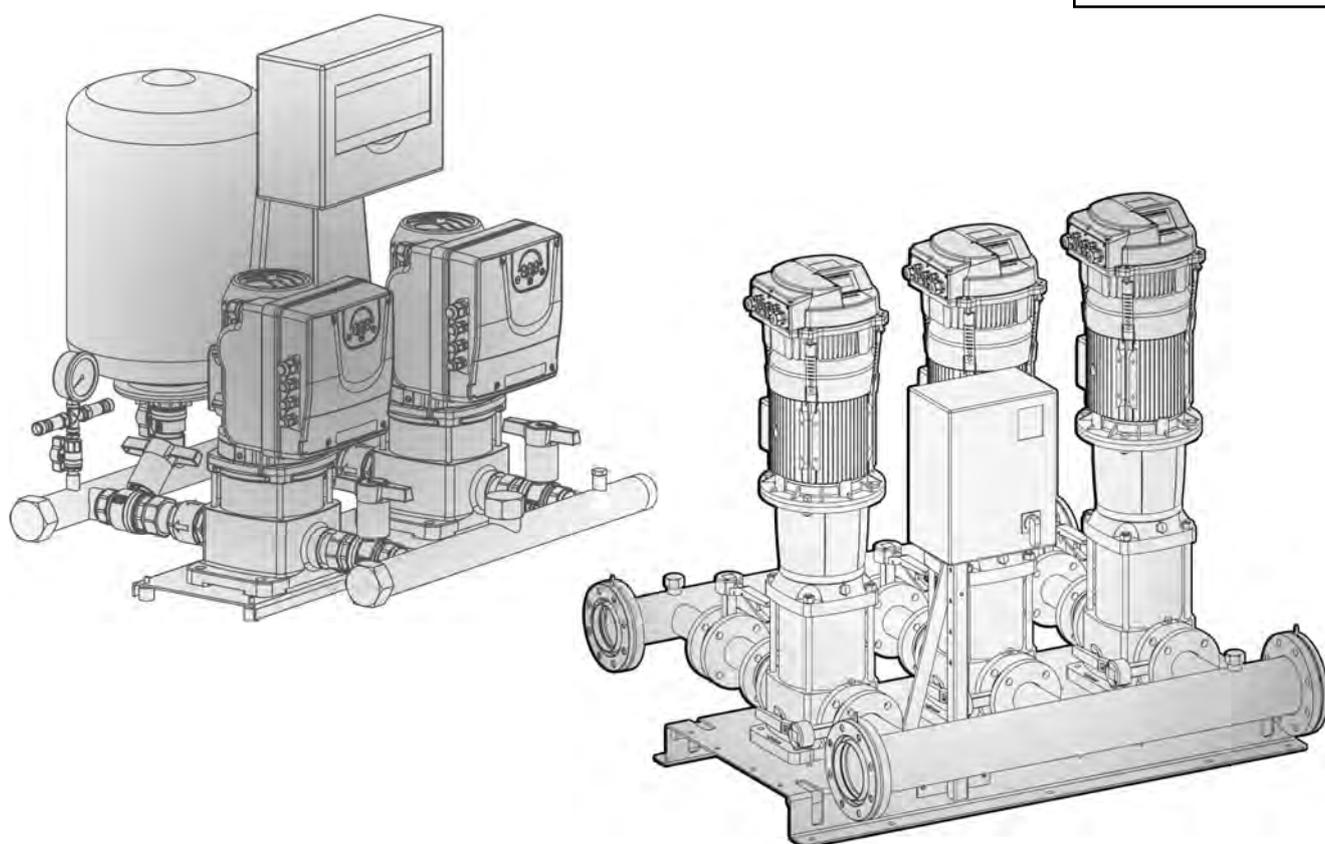


50 Гц



Серии GHV и SMB

НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ,
ОСНАЩЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ HYDROVAR® (GHV)
И ПРИВОДОМ С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ РАБОТЫ e-SM (SMB)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| Введение | 5 |
| Подбор установки повышения давления | 13 |
| Серия SMB 20 и SMB 30..... | 18 |
| Модели и характеристики насосов | 19 |
| Таблицы гидравлических характеристик | 28 |
| Таблицы электрических характеристик | 28 |
| Серия GHV.../SV | 39 |
| Модели и характеристики насосов | 40 |
| Таблицы гидравлических характеристик | 57 |
| Таблицы электрических характеристик | 68 |
| Серия SMB20 | 70 |
| Серия SMB30 | 78 |
| Серия GHV20 | 86 |
| Серия GHV30 | 94 |
| Серия GHV40 | 102 |
| Диаграммы рабочих характеристик SMB.../HME VME..... | 111 |
| Диаграммы рабочих характеристик SMB.../SVE..... | 133 |
| Диаграммы рабочих характеристик GHV.../SV..... | 161 |
| Характеристика гидравлических потерь Hc | 189 |
| Принадлежности | 196 |
| Техническое приложение | 203 |

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV и SMB ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Повысительные установки Lowara серии GHV и SMB предназначены для повышения давления и применяются для водоснабжения::

- жилых зданий;
- торговых и развлекательных центров;
- больниц;
- школ;
- общественных зданий;
- промышленных объектов;
- гостиниц;
- спорткомплексов ;
- водопроводных сетей.

Установки повышения давления серии GHV и SMB представляют собой насосные станции с переменной частотой вращения, в состав которых входит от 2 до 4 многоступенчатых вертикальных насосов e-SV, e-SVE, e-VME или многоступенчатых горизонтальных e-HME. Все насосы оборудованы преобразователями частоты HYDROVAR® или встроенными системами регулирования производительности, что позволяет им работать с переменной частотой вращения. Кроме того, под заказ доступны специальные установки, в состав которых входит до 8 насосов (для систем оборудованных преобразователями частоты HYDROVAR®).

Системы такого типа более удобны для пользователей, поскольку отличаются пониженным уровнем шума при эксплуатации, а плавное отключение насосов позволяет снизить вероятность гидроудара.

Эти насосы устанавливаются на общей раме-основании и соединяют друг с другом посредством коллекторов на сторонах всасывания и нагнетания.

Насосы подключают к коллекторам посредством запорных и обратных клапанов.

Шкаф управления крепится к той же раме-основанию с помощью специальной стойки.

Повысительные установки серии GHV с насосами e-SV сертифицированы для работы с питьевой водой в соответствии со стандартами WRAS и ACS.

Бширный модельный ряд насосных установок серий GHV и SMB позволяет удовлетворять требования самых разных систем. Также установки GHV и SMB поставляются в специальном исполнении в соответствии с определенной рабочей точкой и условиями эксплуатации.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЙ GHV и SMB

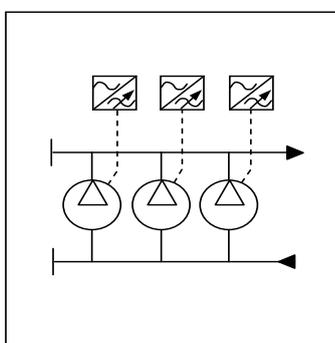
ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Все электрические насосы управляются преобразователями частоты приводов e-SM или HYDROVAR® и работают с регулируемой частотой вращения.

Включение насосов происходит автоматически согласно требованиям системы. Каждый из электрических насосов снабжается датчиком давления, который фиксирует текущее значения давления, которое передается преобразователю частоты.

Частота вращения насоса, управляемого от преобразователя, меняется в зависимости от требований системы. Пусковое чередование электрических насосов выполняется автоматически по истечении предварительно задаваемого времени (параметр, предусмотренный в преобразователе частоты). Запуск и остановка электрического насоса происходят в зависимости от значения давления, заданного через меню преобразователя частоты.

Пример работы установки из трех электрических насосов.

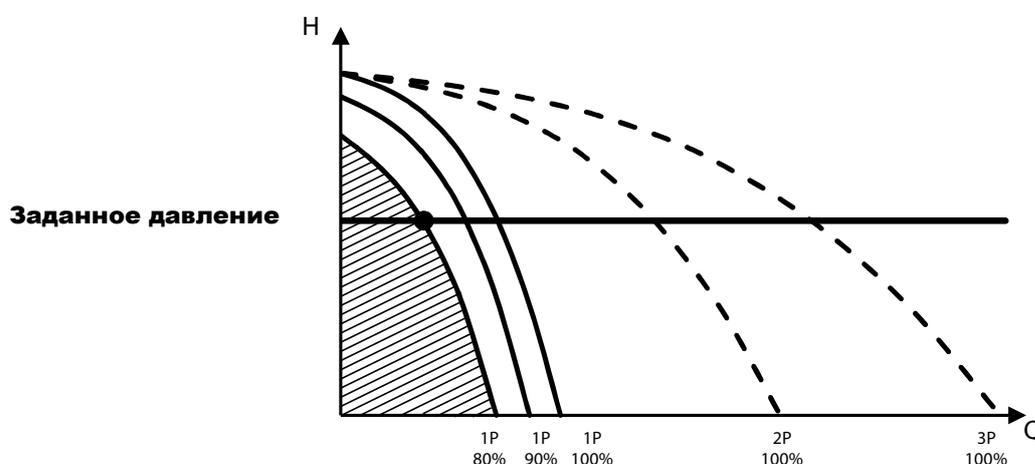


Каждый из электрических насосов контролируется преобразователем частоты. Очередность запуска изменяется согласно времени, заданному в соответствующем поле параметра на преобразователе частоты. Все насосы работают с регулируемой частотой вращения. При снижении потребления воды происходит поочередное отключение насосов.

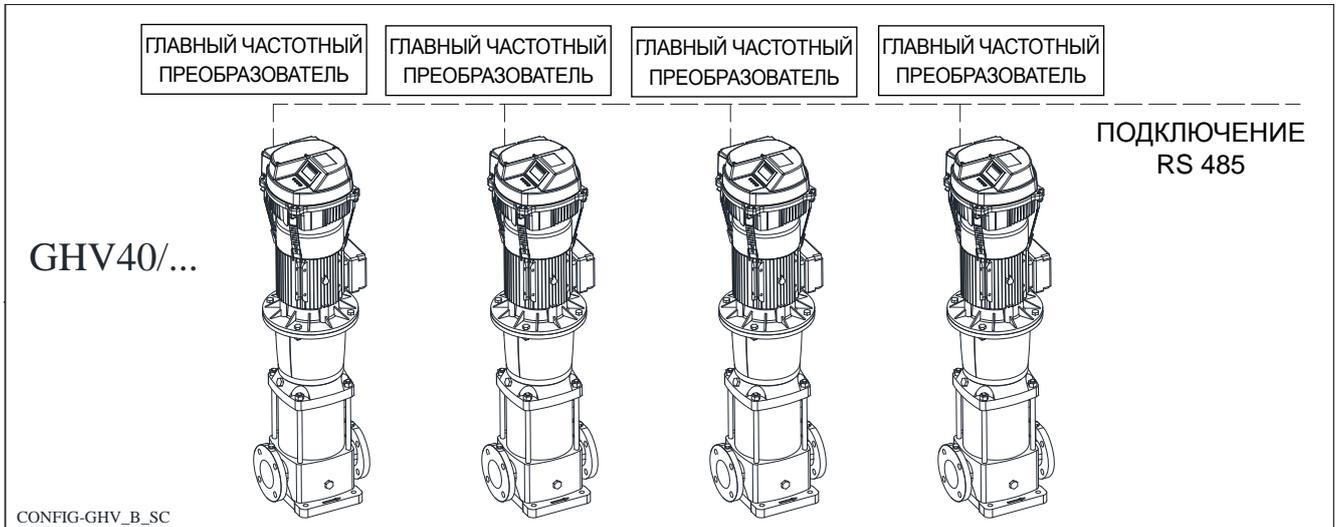
Электрические насосы, подключенные к преобразователю частоты, поддерживают постоянное давление благодаря регулированию частоты вращения двигателя.

Таким образом осуществляется плавный разгон и торможение насосов при пуске и остановке. Это обеспечивает бесшумную работу установки и снижает гидравлический удар в системе..

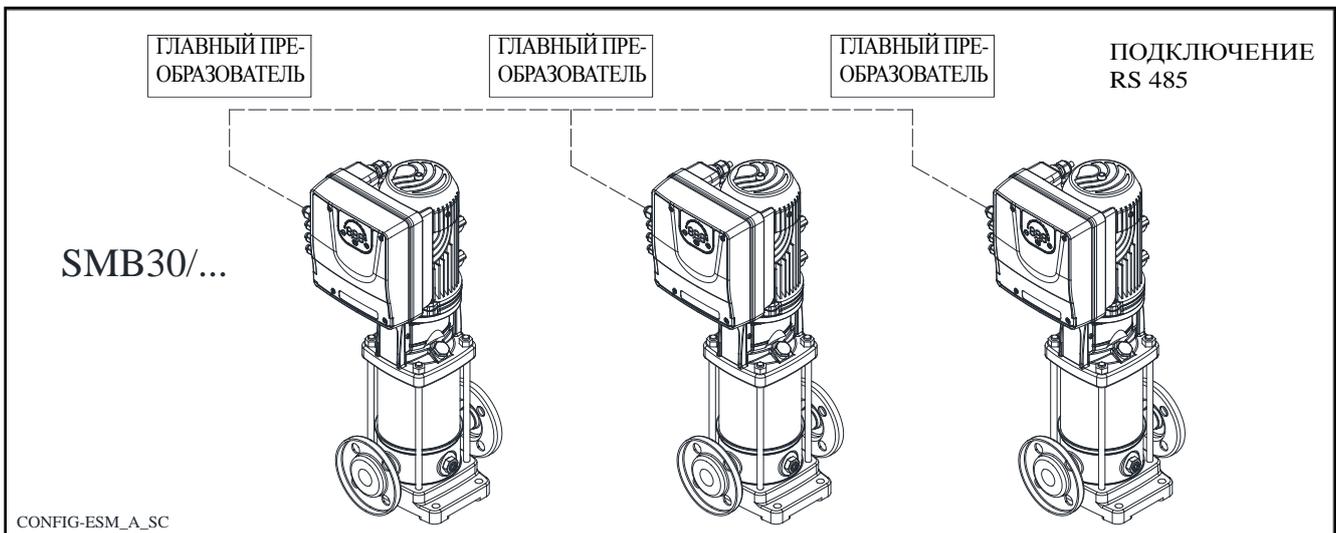
Установки для повышения давления Lowara серии GHV и SMB гарантируют постоянное давление в системе, как показано в следующем примере.



Преобразователь частоты HYDROVAR[®], установленный на 2- и 4-полюсных электродвигателях 0,55—22 кВт (до 8 устройств)



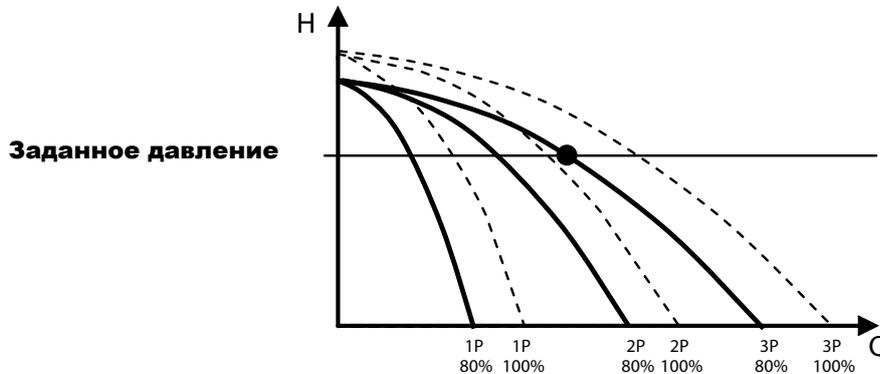
Многоступенчатые вертикальные насосы с электроприводом серии e-SV Smart



УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЙ GHV и SMB

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При уменьшении давления запускается электрический насос, регулирующий частоту вращения двигателя таким образом, что гарантируется заданное значение давления. При возрастании потребности в воде другие насосы также запускаются последовательно с переменной скоростью, что позволяет поддерживать давление на постоянном уровне.



При снижении водопотребления насосы последовательно выключаются. Частота вращения первого включившегося насоса уменьшается до заданного минимума перед выключением.

Поддержание постоянного давления

Установки повышения давления GHV и SMB обеспечивают постоянное давление системы даже при частых изменениях расхода воды.

Значение давления в системе измеряется датчиками давления, подключенными к коллектору на стороне нагнетания.

Текущее значение сравнивается с заданным. Сравнение измеренного давления с заданным значением осуществляется с помощью встроенного «контроллера» преобразователя HYDROVAR[®], который регулирует число оборотов двигателя (управляет разгоном и торможением) и соответственно изменяет частоту вращения насоса.

В случае выхода из строя одного из преобразователей частоты остальные продолжают работать, обеспечивая поддержание постоянного давления посредством управления остальными насосами..

Контроль параметров

В повысительных установках серии GHV и SMB в качестве стандартного устройства для управления давлением используется один или несколько датчиков.

Число датчиков соответствует числу насосов. В случае выхода из строя какого-либо из датчиков, частотный преобразователь, установленный на соответствующем насосе. Кроме того, возможно изменить единицы измерения на бар, фунты на кв. дюйм, м³/ч, °C, °F, л/с, л/мин, %. В этом случае датчики выбирают в зависимости от контролируемого параметра, например, расхода или температуры.

Задание параметров

В устройстве предусмотрена возможность задания двух уставок с различными значениями. Таким образом, одну повысительную установку можно использовать в системах, для работы которых требуются разные значения давления. Например, для системы полива, расположенной на склоне холма могут использоваться различные уставки, либо одно значение уставки может использоваться для водоснабжения в дневное время, а второе — для ночного полива.

Смена режимов работы происходит по сигналу от внешнего устройства.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ GHV

ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ

Циклическое переключение насосов

Чередование насосов при пуске выполняется согласно времени, заданному для каждого насоса с помощью часов в меню преобразователя частоты.

Дополнительная защита от работы всухую

Защита от работы всухую активируется при падении запаса воды ниже минимального уровня, для которого гарантируется всасывание.

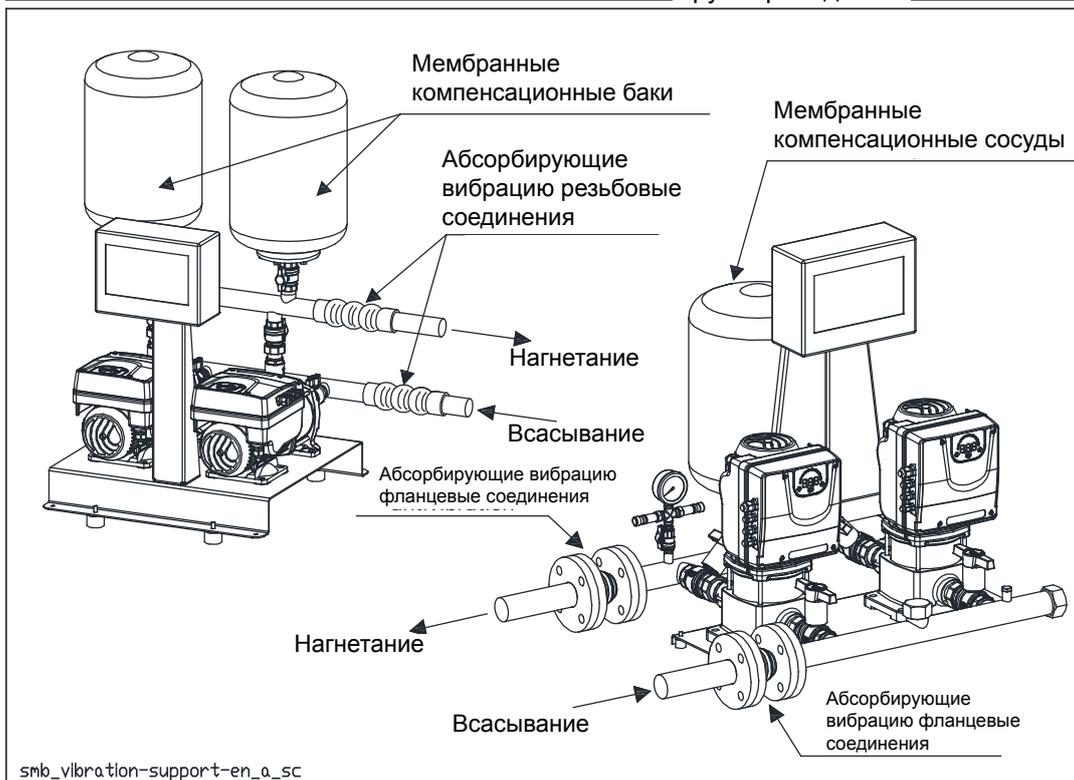
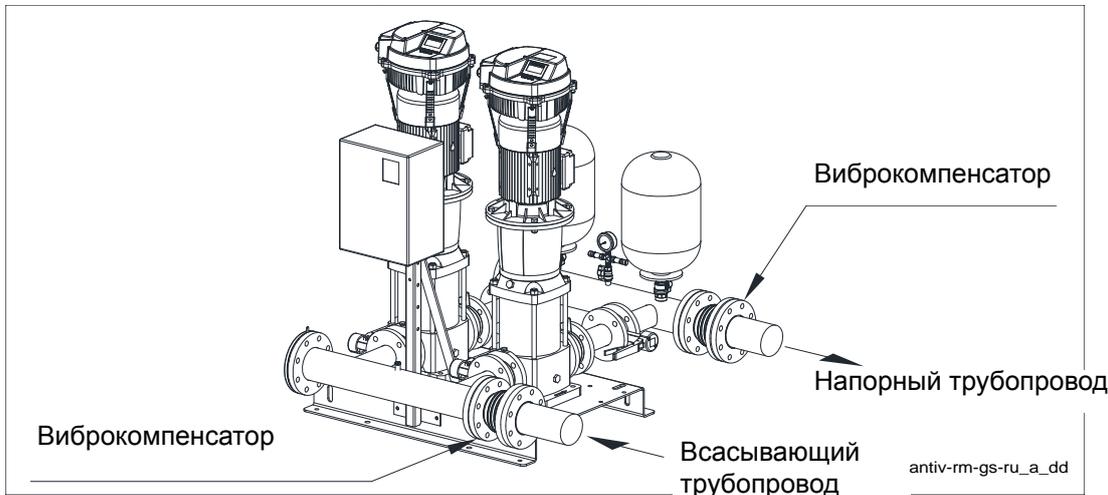
Контроль уровня осуществляется с помощью поплавкового реле, реле минимального давления, внешнего контакта или датчиков уровня. В последнем случае датчики следует подключать к электронному модулю с регулируемой чувствительностью. Панель управления уже настроена по умолчанию на установку этого модуля.

Защита по минимальному давлению нагнетания

Управление функцией минимального давления нагнетания может осуществляться путем ввода значения давления в меню платы управления преобразователя HYDROVAR® (GHV) или в меню платы управления (SMB), который получит сигнал через датчик давления при нагнетании.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV и SMB МОНТАЖ

Повысительные установки необходимо устанавливать в зонах, защищенных от замерзания, а также с достаточной вентиляцией для охлаждения двигателей. В целях компенсации вибрационных нагрузок и шума в системе подсоединения всасывающих и напорных трубопроводов рекомендуется выполнять с помощью виброкомпенсаторов..



Установки повышения давления должны подключаться к расширительным бакам емкость которых подбирается в зависимости от нужд системы.

Расширительные баки позволяют компенсировать гидравлические удары, вызываемые внезапной остановкой насосов без частного регулирования. В составе систем могут применяться мембранные баки в напорном трубопроводе, основная задача которых - демпфировать давление..

Установки для повышения давления с регулируемой скоростью подстраиваются под потребности системы за счет изменения числа оборотов. Для правильного выбора емкости мембранного бака целесообразно проверить тип и особенности системы водоснабжения.

Относительно определения размеров компенсационных баков см. специальную главу в настоящем каталоге.

Кроме того, учитывая, что установки с регулируемым давлением очень чувствительны к перепадам давления в системе, применение баков позволяет давлению стабилизироваться при минимальном водопотреблении, а также предотвращает безостановочную работу насосов на минимальных оборотах.

Для правильного подбора расширительного бака рекомендуется также проверить максимальное давление насоса и соответствующее давление установки с баком.

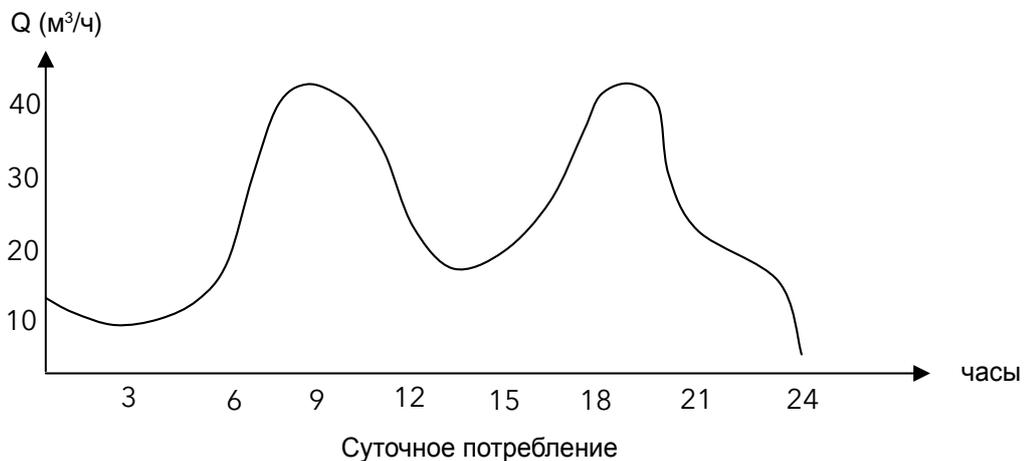
УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV и SMB ПОДБОР

Подбор установок необходимо производить с учетом следующих условий:

- обеспечение требуемого расхода и давления;
- во избежание чрезмерных затрат на монтаж и эксплуатацию установка не должна состоять из слишком крупных или мощных насосов.

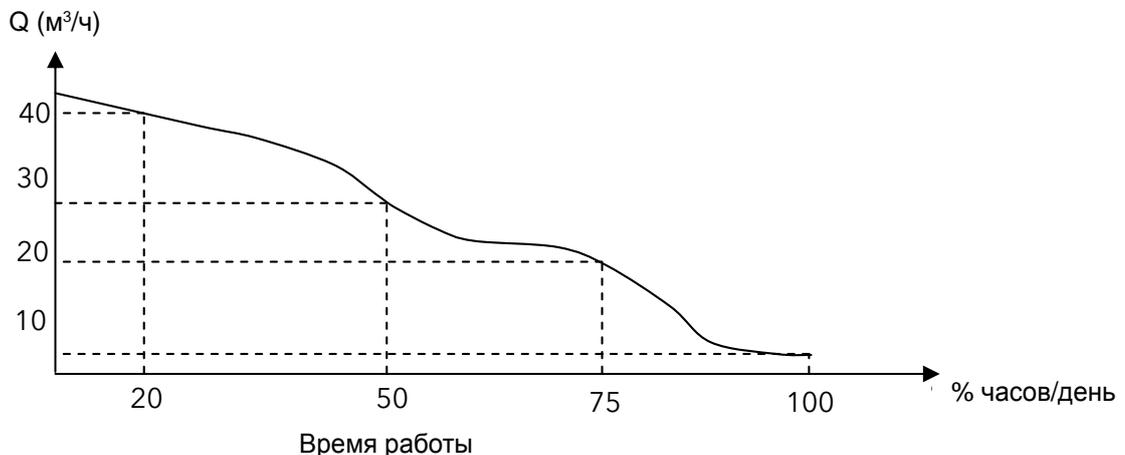
Как правило, системы распределения воды, предназначенные для бытового водоснабжения или крупных комплексов, таких как больницы, гостиницы и т. д., имеют переменный расход воды, т. е. в течение суток водопотребление может изменяться часто и внезапно, и спрогнозировать заранее расход крайне сложно. Возможен приблизительный расчет суточного расхода, и суточный процент работы установки при различных значениях расхода.

Как правило, определение расхода для систем такого типа основывается либо на определении вероятности, что представляет собой очень сложную систему расчета, либо на основании таблиц или диаграмм из национальных стандартов, в которых приводятся соответствующие указания по расчету максимального водопотребления.



Оценка работы установки повышения давления в течение суток, дает представление о процентной продолжительности работы при различных расходах.

Это означает, что могут существовать дневные пики, при которых на короткий отрезок времени приходится максимум отбора воды из системы. В приведенном ниже примере можно наблюдать, что в течение 100% времени присутствует расход 4 м³/ч, в то время как на 20% рабочего времени приходится расход 40 м³/ч.



УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV и SMB ПОДБОР

При выборе установки повышения давления необходимо принимать во внимание потребление воды в системе, расчетные данные предоставляются проектировщиком.

Для систем, в которых потребление изменяется постоянно, рекомендуется применение повысительных установок серии GHV с регулируемой скоростью вращения насосов.

Расчет повысительной установки (ее производительности и числа насосов) основывается на отправной точке на графике и, следовательно, на значении потребления, при этом учитываются следующие факторы:

- пиковое потребление;
- КПД;
- NPSH;
- резервные насосы;
- жокей-насосы;
- мембранные баки.

Установки повышения давления с частотным регулированием позволяют конечному пользователю экономить энергию, количество которой можно рассчитать непосредственно на панели управления с измерительным модулем, устанавливаемым в электрическую панель управления.

Это позволяет контролировать производительность установки, что особенно важно в случае сложных систем с большим количеством потребителей и с разными значениями расхода.

При необходимости иметь дополнительную гарантию бесперебойной работы насосной станции ее можно укомплектовать резервным насосом.

Как правило, они применяются в системах повышенной важности, таких как системы больниц или производственных предприятий, либо в оросительных системах.

При необходимости обслуживания мелких потребителей в рамках одной системы рекомендуется установить жокей-насос, который по мощности меньше основных насосов и удовлетворяет требования системы при малом расходе, потребляя значительно меньше энергии.

Повысительные установки серии GHV также необходимо оборудовать мембранными баками (информация о размерах баков приводится в соответствующем разделе этого каталога).

На стороне нагнетания повысительной установки можно установить один или несколько баков меньшего размера, с учетом общего требуемого объема.

Мембранные баки позволяют избежать гидроударов, которые опасны как для насосов, так и для системы в целом.

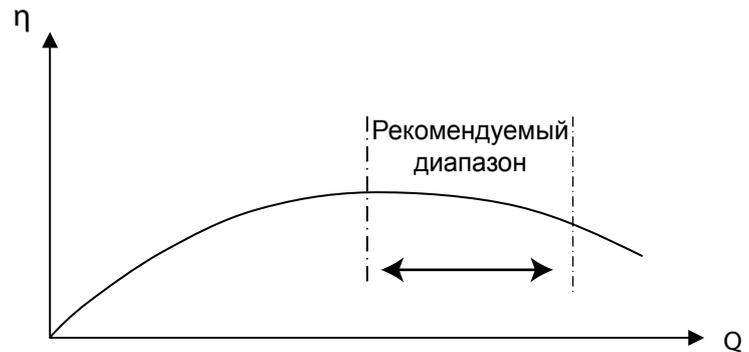
УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ GHV ВЫБОР НАСОСОВ

Какой тип насоса выбрать?

Как правило, выбирают насос по максимальной рабочей точке. Пиковое потребление воды происходит в течение коротких промежутков времени, поэтому следует учитывать что насос должен удовлетворять требования системы при постоянно меняющемся расходе.

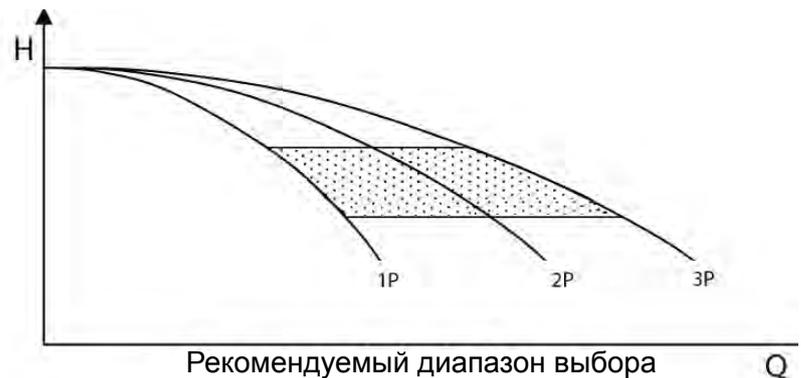
Как правило, при выборе насоса на основании кривой производительности необходимо рассматривать точку, расположенную недалеко от точки максимальной эффективности. Насос должен обеспечивать работу в рамках его номинальной производительности.

Поскольку типоразмер установки определяется согласно максимальному возможному расходу, максимальная рабочая точка насосов должна находиться в области справа от кривой производительности, чтобы в случае падения расхода КПД оставался высоким.



Кривая производительности насоса

На следующем графике показан оптимальный диапазон для выбора насоса на основании его характеристики:

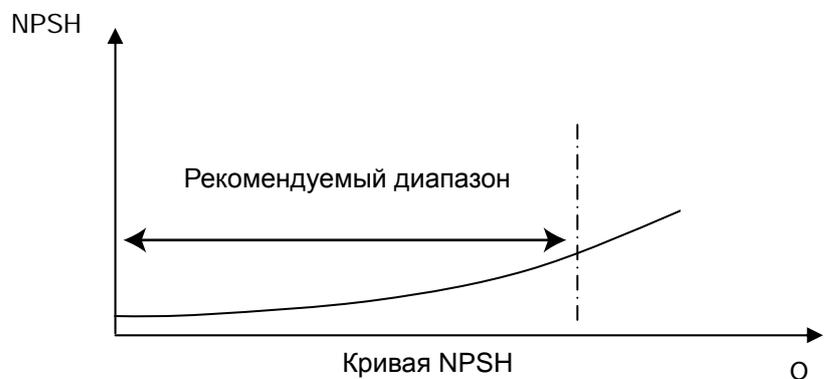


Другим фактором, который следует учитывать при выборе насоса, является его значение допустимого кавитационного запаса (NPSH). Не следует выбирать насос, у которого максимальная рабочая точка сильно смещена вправо на графике NPSH.

В этом случае существует риск недостаточного всасывания, которое может усиливаться условиями монтажа (при которых возможно отрицательное всасывание).

В этих случаях существует риск кавитации.

Значение NPSH насоса необходимо проверить при максимальном требуемом расходе.



Кривая NPSH

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВОК SMB

1) Модель установки для повышения давления

2) Кривая максимальной скорости

3) **Кривая минимальной скорости:** Соответствует минимальному числу оборотов, на котором может работать двигатель. Рассчитывается для каждой модели насоса, с максимальным увеличением рабочей зоны и обеспечением максимальной гибкости системы..

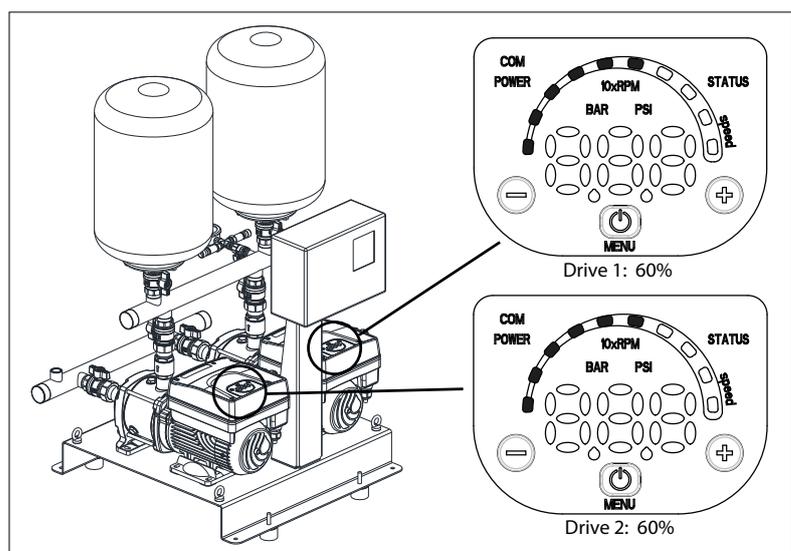
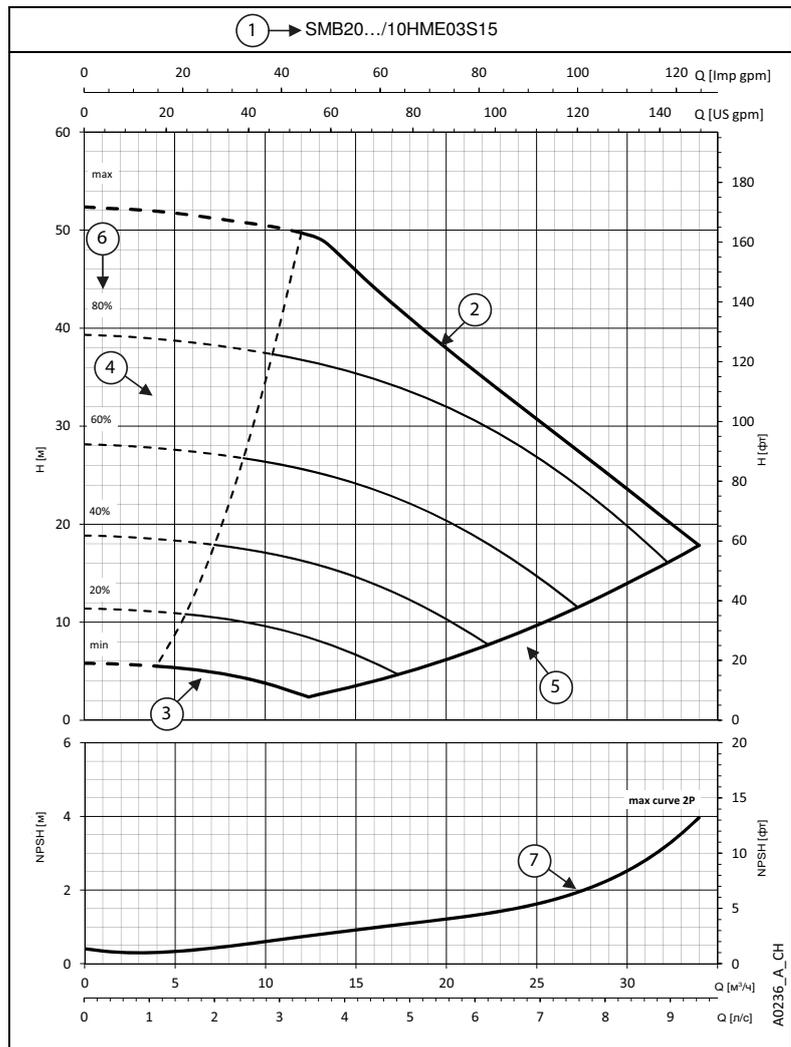
4) Зона с **пунктирными линиями** представляет собой зону, в которой насос может работать только в прерывистом режиме на протяжении коротких периодов времени.

5) Каждая **промежуточная кривая** между максимальной и минимальной скоростями отображает процентную долю работы системы при **синхронном режиме** (работа всех насосов с одной и той же скоростью); ее также легко считать со светодиодной линейки скорости на интерфейсной клавиатуре: при 90% будут гореть 9 светодиодов, при 80% — 8 и т. д. Пример: при 60% будут гореть 6 светодиодов, как показано на рисунке.

6) **Процент частичной загрузки** рассчитывается в зависимости от максимальной скорости (макс. 100%) и минимальной скорости (мин. эквивалентен значению 0%, которое представляет собой минимальный шаг частичной загрузки, ниже которого привод остается включенным, но не может работать).

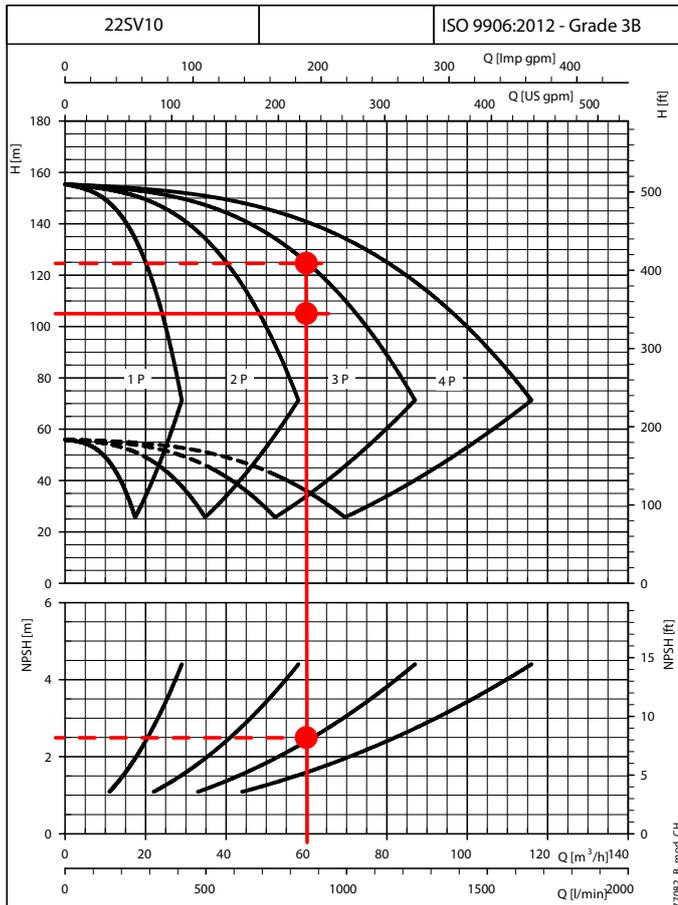
7) **NPSH:** это суммарный положительный напор всасывания насосной установки при работе всех насосов в синхронном режиме и на максимальной скорости.

Контроль нагрузки: установка повышения давления серии SMB контролирует и ограничивает потребление мощности при высоком расходе/низком напоре, за счет чего двигатель остается защищенным от перегрузок и обеспечивается увеличение срока службы всей системы: насоса, двигателя и привода.



УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV ВЫБОР НАСОСОВ

Таким образом, выбор насоса осуществляется по рабочей характеристике в зависимости от требуемых значений расхода и давления в системе. Находим на горизонтальной оси графика требуемый расход и проводим вертикальную черту до пересечения с горизонтальной чертой требуемого давления. Точка пересечения двух линий определяет тип и количество насосов.



В приведенном рядом примере требуемый расход составляет 60 м³/ч, а напор — 105 м водяного столба.

Как видно, необходимо установить 3 насоса типа 22SV10.

Кроме того, рабочая точка лежит в левой области NPSH, где риск возникновения кавитации предельно низок.

Полученные значения относятся к характеристикам насосов. Необходимо провести надлежущую проверку необходимого давления с учетом гидравлических потерь в самой установке и условия всасывания.

По этой причине рекомендуется обратиться к ответственному разделу этого каталога.

NPSH

Минимальные рабочие значения, которые могут быть достигнуты на стороне всасывания насоса, должны быть ограничены во избежание возникновения кавитации. Кавитация – это процесс образования пузырьков, наполненных парами жидкости, когда в определенных участках потока давление снижается до критического значения, т. е. равно или немного ниже давления насыщенных паров жидкости.

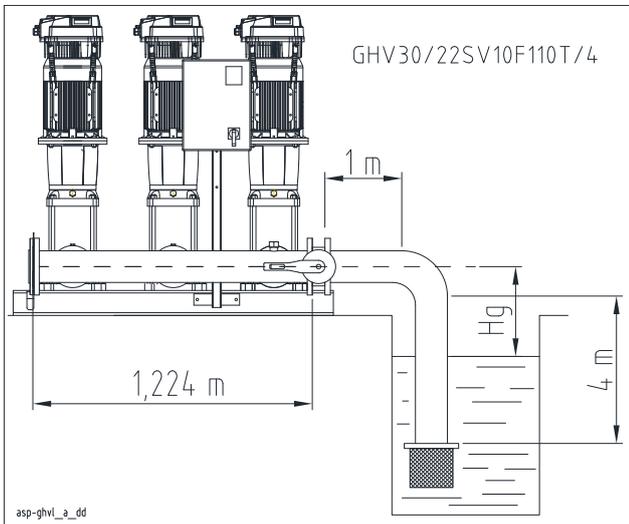
Пузырьки перемещаются с потоком. После перехода в зону повышенного давления разрушаются (схлопываются) из-за конденсации заполняющего их пара. Схлопывание пузырьков порождает ударные волны, под воздействием которых стенки оборудования деформируются и разрушаются.

Это явление сопровождается характерным металлическим шумом вследствие ударов по стенкам труб и называется начальной кавитацией. Кавитационное разрушение может усугубляться электрохимической коррозией и локальным повышением температуры вследствие пластической деформации стенок. Наивысшую стойкость к тепловому воздействию и коррозии демонстрируют легированные стали, особенно аустенитные. Условия, запускающие кавитацию, можно определить путем расчета NPSH.

NPSH представляет собой общее количество энергии потока (выраженное в метрах), измеренное на всасывании в условиях начальной кавитации, за вычетом давления пара (в метрах) жидкости на входе насоса.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ УСЛОВИЯ НА СТОРОНЕ ВСАСЫВАНИЯ

После определения типа и количества необходимых для установки насосов также нужно оценить условия на стороне всасывания. Ниже приводится пример оценки условий установки для достижения требуемой высоты всасывания для описанного ранее случая:



При монтаже, выше уровня воды, необходимо рассчитать максимальную высоту H_g , которую нельзя превышать из соображений безопасности во избежание кавитации и не включения насоса. Ниже приводится соотношение, которое позволяет найти это значение.

Допустимое значение $NPSH \geq$ требуемый $NPSH$, причем условие равенства представляет собой предельно допустимое условие.

$$\text{Допустимый } NPSH = P_{\text{атм.}} + H_g - \sum t - \sum a,$$

где:

$P_{\text{атм.}}$ — атмосферное давление, равно 10,33 м;

H_g — разность геодезического уровня;

$\sum t$ — гидравлические потери для компонентов стороны всасывания, таких как донный клапан, трубопровод на стороне всасывания, отвод, задвижка;

$\sum a$ — гидравлические потери для патрубков на стороне всасывания.

Требуемое значение $NPSH$ — параметр, который рассчитывается по кривой производительности; в данном случае — при расходе каждого насоса, равном $20 \text{ м}^3/\text{ч}$, он соответствует 2,5 м (на странице 85 этого нет). Перед расчетом допустимого значения $NPSH$ необходимо рассчитать падения давления на стороне всасывания с помощью таблиц на стр. 115–116, а также с учетом материала, например типа нержавеющей стали для трубопроводов и чугуна для клапанов.

Общая сумма гидравлических потерь $\sum t$ для элементов стороны всасывания рассчитывается следующим образом, с учетом равенства диаметра трубопровода на стороне всасывания DN100 диаметру коллектора на стороне всасывания установки (стр. 59).

Расчет гидравлических потерь на стороне всасывания $\sum c$ для элементов из чугуна

Эквивалентная длина трубопровода для донного клапана DN100 = 4,7 м

Эквивалентная длина трубопровода для задвижки DN100 = 0,4 м

Полная эквивалентная длина = 4,7 + 0,4 = 5,1 м

Гидравлические потери в трубопроводе на стороне всасывания (чугун) $\sum c = 5,1 \times 7,79 / 100 = 0,39 \text{ м}$

Расчет гидравлических потерь на стороне всасывания $\sum s$ для элементов из нержавеющей стали.

Эквивалентная длина трубопровода для отвода DN100 под углом 90° = 2,1 м.

Полная эквивалентная длина = 2,1 м.

Длина горизонтального участка трубопровода на стороне всасывания = 1 м.

Длина вертикального участка трубопровода на стороне всасывания = 4 м.

Падения давления в трубопроводе на стороне всасывания (нержавеющая сталь) $\sum s = (2,1 + 4 + 1) \times 7,79 \times 0,54 / 100 = 0,29 \text{ м}$.

Гидравлические потери для элементов стороны всасывания $\sum t = \sum c + \sum s = 0,39 + 0,29 = 0,68 \text{ м}$.

Общая сумма падений давления $\sum t$ для элементов стороны всасывания рассчитывается следующим образом, с учетом равенства диаметра трубопровода на стороне всасывания DN100 диаметру коллектора на стороне всасывания установки (стр. 59).

Падения давления H_c для трубопровода на стороне всасывания необходимо рассчитывать с учетом кривой B (стр. 100, схема B0401_A_CH); при расходе каждого насоса, равном $20 \text{ м}^3/\text{ч}$ достигается значение $H_c = 2,7 \text{ м}$

Расчет падений давления на стороне всасывания $\sum s$ для элементов из нержавеющей стали

Эквивалентная длина трубопровода для тройника коллектора DN100 = 4,3 м

Длина коллектора на стороне всасывания = 1224 м

Падения давления в коллекторе на стороне всасывания (сталь) $\sum s = (4,3 + 1,224) \times 7,79 \times 0,54 / 100 = 0,23 \text{ м}$

Падения давления $\sum a = H_c + \sum s = 2,7 + 0,23 = 2,93 \text{ м}$

Учитывая, что допустимый $NPSH = P_{\text{атм.}} + H_g - \sum t - \sum a$ и что допустимый $NPSH \geq$ требуемый $NPSH$, получаем:

$P_{\text{атм.}} + H_g - \sum t - \sum a$ должно быть \geq требуемый $NPSH$.

Подставив значения, получаем: $10,33 + H_g - 0,68 - 2,93 \geq 2,5 \text{ м}$ (требуемый $NPSH$),

$H_g = 2,5 + 0,68 + 2,93 - 10,33 = -4,9 \text{ м}$, что соответствует предельному условию, для которого

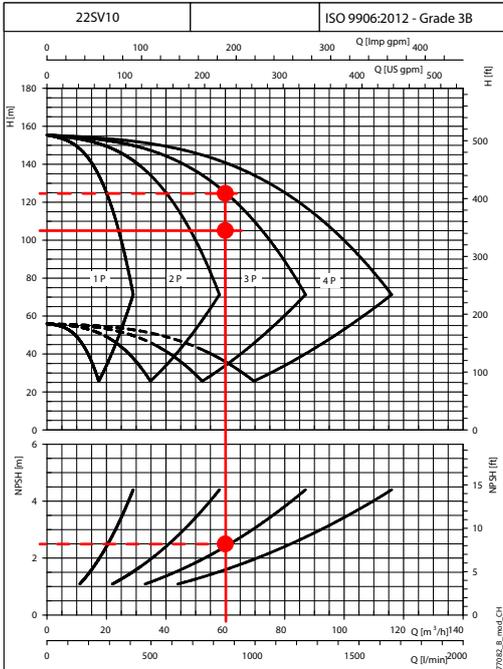
допускаемый $NPSH =$ требуемый $NPSH$.

Исходя из этого, для обеспечения условий для надлежащей работы системы с учетом опасности кавитации необходимо расположить насос над уровнем воды таким образом, чтобы высота H_g не превышала предельное значение 4,9 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ РАСЧЕТ ПОЛЕЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

При выборе повысительных установок GHV необходимо учитывать уровни производительности насоса. Уровни производительности рассчитывают по кривым характеристик насосов. В них не учитываются потери давления, связанные с трубопроводами и клапанами системы. Приведенный ниже пример поможет заказчику получить правильное значение в коллекторе на стороне нагнетания:

при известных рабочей точке системы $Q = 60 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $H = 105 \text{ м H}_2\text{O}$ (требуемое давление P), а также высоте монтажа H_g (расчетное значение — 5 м), для упрощения расчетов используем кривые падения давления для каждого отдельного насоса на стр. 100 этого каталога. Предполагая, что выбрана повысительная установка GHV30/22SV с обратными клапанами на стороне нагнетания, выполним следующие действия:



P полезное допустимое $\geq P$ требуемое, при этом условии равенства представляет собой предельное условие.

$$P \text{ полезное допустимое} = H - (H_g + \sum t + \sum a + \sum m)$$

где:

H — значение напора повысительной установки;

H_g — разность геодезического уровня (расчетное значение составляет 5 м);

$\sum t$ — падения давления для компонентов стороны всасывания, таких как донный клапан, трубопровод на стороне всасывания, отвод и задвижка;

$\sum a$ — падения давления для патрубка на стороне всасывания;

$\sum m$ — падения давления для патрубка на стороне нагнетания;

Общая сумма падений давления $\sum t$ для элементов стороны всасывания рассчитывается следующим образом, с учетом равенства диаметра трубопровода на стороне всасывания DN100 диаметру коллектора на стороне всасывания установки (стр. 59).

Расчет падений давления на стороне всасывания $\sum c$ для элементов из чугуна
Эквивалентная длина трубопровода для донного клапана DN100 = 4,7 м
Эквивалентная длина трубопровода для задвижки DN100 = 0,4 м.

Полная эквивалентная длина = 4,7 + 0,4 = 5,1 м.

Падение давления в трубопроводе всасывания (чугун)

$$\sum c = 5,1 \times 7,79 / 100 = 0,39 \text{ м.}$$

Расчет потерь на стороне всасывания $\sum s$ для элементов из нержавеющей стали.

Эквивалентная длина трубопровода для отвода DN100 под углом 90° = 2,1 м.

Полная эквивалентная длина = 2,1 м.

Длина горизонтального участка трубопровода на стороне всасывания = 1 м.

Длина вертикального участка трубопровода на стороне всасывания = 4 м.

Падения давления в трубопроводе на стороне всасывания (нержавеющая сталь) $\sum s = (2,1 + 4 + 1) \times 7,79 \times 0,54 / 100 = 0,29 \text{ м}$

Падения давления для элементов стороны всасывания $\sum t = \sum c + \sum s = 0,39 + 0,29 = 0,68 \text{ м}$

Общая сумма падений давления $\sum t$ для элементов стороны всасывания рассчитывается следующим образом, с учетом равенства диаметра трубопровода на стороне всасывания DN100 диаметру коллектора на стороне всасывания установки (стр. 59).

Гидравлические потери H_c для трубопровода на стороне всасывания необходимо рассчитывать с учетом кривой В (стр. 100, схема B0401_A_CH); при расходе каждого насоса, равном 20 м³/ч достигается значение $H_c = 2,7 \text{ м}$

Расчет гидравлических потерь на стороне всасывания $\sum s$ для элементов из нержавеющей стали.

Эквивалентная длина трубопровода для тройника коллектора DN100 = 4,3 м.

Длина коллектора на стороне всасывания = 1,224 м.

Гидравлические потери в коллекторе на стороне всасывания (сталь) $\sum s = (4,3 + 1,224) \times 7,79 \times 0,54 / 100 = 0,23 \text{ м}$.

Падения давления $\sum a = H_c + \sum s = 2,7 + 0,23 = 2,93 \text{ м}$.

Общая сумма гидравлических потерь $\sum m$ для патрубка на стороне нагнетания рассчитывается следующим образом, с учетом равенства диаметра трубопровода на стороне нагнетания DN100 диаметру коллектора на стороне нагнетания установки (стр. 59).

Гидравлические потери H_c для трубопровода на стороне нагнетания необходимо рассчитывать с учетом кривой А (стр. 100, схема B0401_A_CH); при расходе каждого насоса, равном 20 м³/ч достигается значение $H_c = 0,0034 \text{ м}$

Расчет гидравлических потерь на стороне нагнетания $\sum s$ для элементов из нержавеющей стали.

Эквивалентная длина трубопровода для тройника коллектора DN100 = 4,3 м.

Длина коллектора на стороне нагнетания = 1,224 м.

Гидравлические потери в коллекторе на стороне нагнетания (сталь) $\sum s = (4,3 + 1,224) \times 7,79 \times 0,54 / 100 = 0,23 \text{ м}$.

Гидравлические потери в коллекторе нагнетания $\sum m = H_c + \sum s = 0,0034 + 0,23 = 0,2334 \text{ м}$.

Если проанализировать производительность установки при значении расхода 60 м³/ч, значение напора H составит 125 м.

Полезное давление в коллекторе на стороне нагнетания составит P полезное допустимое = $H - (H_g + \sum t + \sum a + \sum m)$

Подставляя значения, получим P полезное допустимое = $125 - (5 + 0,68 + 2,93 + 0,2334) = 123,84 \text{ м}$

Сравнивая это значение с проектным (без учета динамической энергии),

получаем $123,84 \text{ м} > 105 \text{ м}$ [P полезное допустимое $> P$ требуемое].

Таким образом, установка удовлетворяет требованиям системы.

СЕРИИ SMB20, SMB30

Установки для повышения давления с регулируемой скоростью

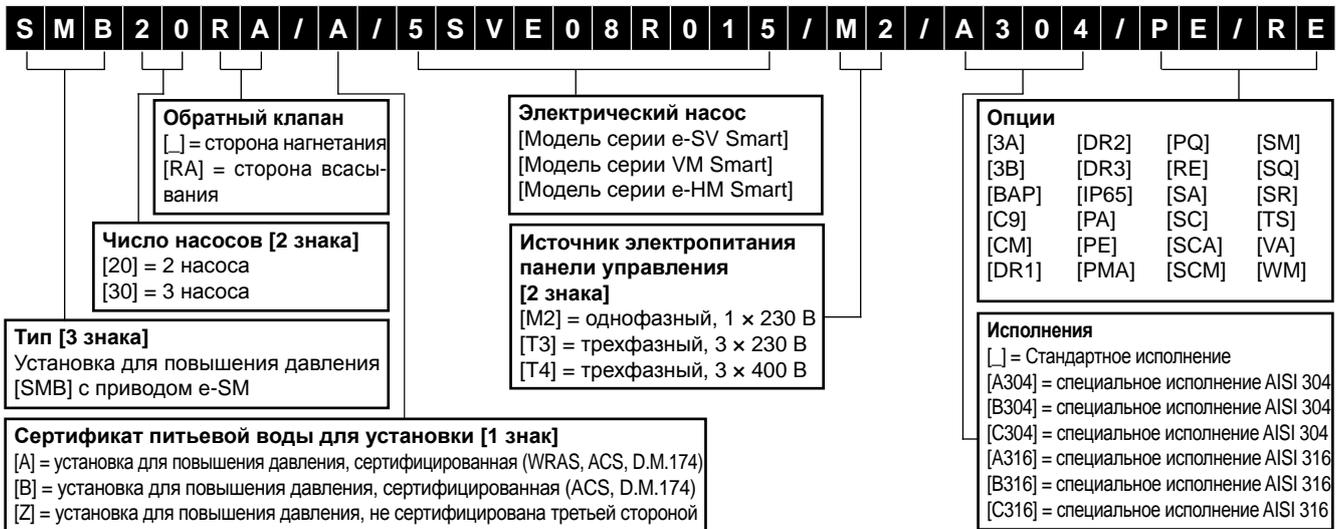
Многоступенчатые вертикальные электрические насосы серии e-SV™ SMART.

Моноблочные многоступенчатые вертикальные электрические насосы с резьбовыми соединениями серии VM™ SMART.

Многоступенчатые горизонтальные электрические насосы серии e-HM™ SMART.

Высокоэффективные двигатели с встроенным приводом e-SM.
Расход до 51 м³/ч и давление до 16 бар

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ SMB МАРКИРОВКА



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- A304** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Оцинкованные винты и болты. Оцинкованные фланцы, не контактирующие с жидкостью (предусмотрены в исполнении Z).
- B304** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 (предусмотрены в исполнении Z).
- C304** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Основание, кронштейны, винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Клапаны полностью из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше (корпус, головки, диск) (предусмотрены в исполнении Z).
- A316** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316 или выше. Оцинкованные винты и болты. Оцинкованные фланцы, не контактирующие с жидкостью (предусмотрены в исполнении Z).
- B316** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316. Винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 316. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316 (предусмотрены в исполнении Z).
- C316** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316. Основание, кронштейны, винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 316. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316. Клапаны полностью из нержавеющей стали марки AISI 316 (корпуса, заслонки, поворотные диски) (предусмотрены в исполнении Z).

ОПЦИИ

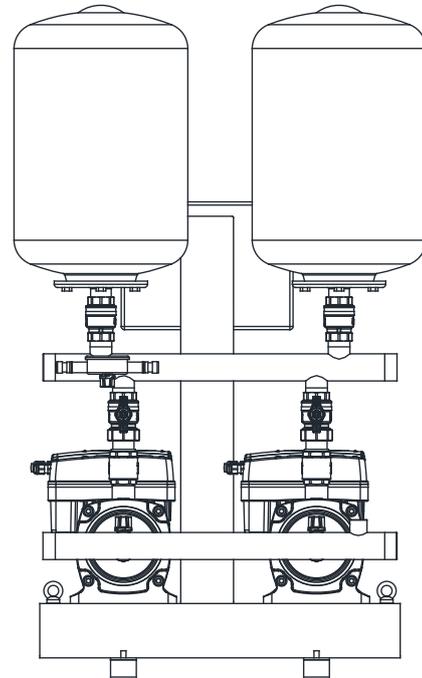
- 3A** Установка с насосами, сертифицированными по классу 1A (протокол заводских испытаний, выпускаемый в конце сборочной линии, включая график характеристики насоса (QH)).
- 3B** Установка с насосами, сертифицированными по классу 1B (отчет об испытаниях, выпускаемый компанией Sala Audit (Audit Room)); включая график QH, показатели КПД и мощности).
- BAP** Реле высокого давления на напорном коллекторе.
- C9** Напорный коллектор с коленом 90°, графики. Установка компенсационных сосудов на коллектор невозможна.
- CM** Увеличенный размер коллектора всасывания или нагнетания по сравнению со стандартным.
- DR1** Установка с 1 оптическим датчиком наличия/отсутствия воды, устанавливаемым на коллектор всасывания.
- DR2** Установка с 2 оптическими датчиками наличия/отсутствия воды (фиксируемыми на каждом насосе).
- DR3** Установка с 3 оптическими датчиками наличия/отсутствия воды (фиксируемыми на каждом насосе).
- IP65** Панель управления со степенью защищенности IP65.
- PA** реле минимального давления, устанавливаемое на коллекторе на стороне всасывания, для защиты от работы всухую.
- PE** Панель управления с кнопкой аварийного останова.
- PMA** Реле минимального давления и вакуумметр для защиты от работы всухую, устанавливаемые на коллектор всасывания.
- PQ** Установка для монтажа в акведук (с манометром/реле давления/датчиками с размерами, увеличенными на один размер).
- RE** Панель управления с защитой от конденсации и управлением по термостату.
- SA** Без стороны всасывания: без клапанов и коллектора стороны всасывания.
- SC** Установка без устройств управления, таких как датчики и реле давления; с манометром.
- SCA** Без коллектора всасывания (но с клапанами всасывания).
- SCM** Без коллектора нагнетания (без датчиков, реле давления и манометра; с клапанами нагнетания).
- SM** Без стороны нагнетания: без клапанов и коллектора стороны нагнетания.
- SQ** Установка для повышения давления без панели управления и кронштейна; с датчиками давления и приводом e-SM.
- SR** Без обратного клапана.
- TS** Насосы со специальным торцевым уплотнением.
- VA** Панель управления с цифровыми вольтметром и амперметром.
- WM** панель управления настенного монтажа; кабели длиной 5 м.

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB ДИАПАЗОН

Стандартный модельный ряд установок для повышения давления с регулируемой скоростью серии SMB включает в себя модели с 2 и 3 электрическими насосами в различных конфигурациях с целью адаптации к особым потребностям каждого из условий применения.

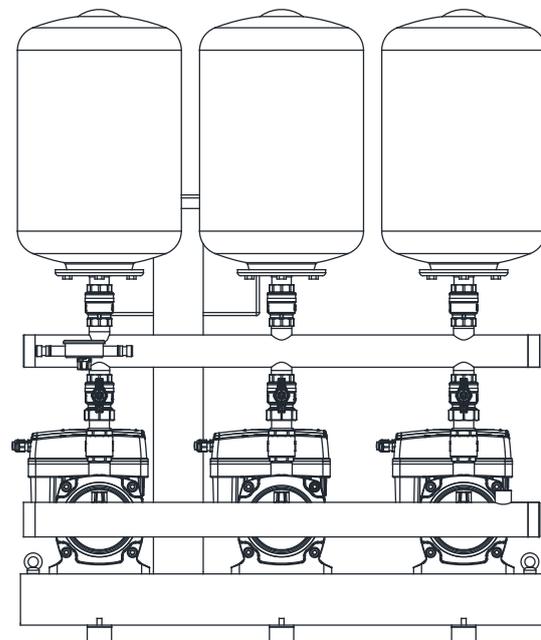
СЕРИЯ SMB20

- Однофазный источник питания, регулируемая скорость и управление по датчикам давления с приводом e-SM с преобразователями частоты, встроенными в двигатель с возбуждением постоянными магнитами.
- Два электрических насоса серии e-SVE, VME, e-HME.
- **Напор** до 152 м.
- **Расход** до 34 м³/ч.



СЕРИЯ SMB30

- Однофазный источник питания, регулируемая скорость и управление по датчикам давления с приводом e-SM с преобразователями частоты, встроенными в двигатель с возбуждением постоянными магнитами.
- Три электрических насоса серии e-SVE, VME, e-HME.
- **Напор** до 152 м.
- **Расход** до 51 м³/ч.



ПРИВОД e-SM

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Общие сведения

В каждом секторе промышленности, от строительства и производства до сельского хозяйства, необходимы интеллектуальные, компактные и высокоэффективные насосные системы.

По этой причине компания Lowara создала **привод e-SM**: интегрированную интеллектуальную насосную систему с двигателем на постоянных магнитах с электронным управлением (уровень эффективности IE5). Интегрированная система управления в сочетании с высокой производительностью, мощностью и эффективностью двигателя и гидравлической части гарантируют впечатляюще низкие эксплуатационные расходы. Вы также получаете преимущества гибкости, точности и ультракомпактности оборудования.

Экономия

Электронная часть и двигатель с постоянными магнитами высокоэффективны и минимизируют потери мощности, отдавая максимум энергии гидравлической части насоса.

Усовершенствованная система управления со встроенным микропроцессором регулирует частоту вращения двигателя, обеспечивая требуемую рабочую точку насоса или соответствие потребностям системы.

За счет этого снижается потребность в электроэнергии согласно требуемым рабочим условиям.

Это обеспечивает экономию, особенно в системах, где водопотребление меняется с течением времени.

Гибкость

Компактные размеры, низкие потери и повышенная управляемость говорят в пользу выбора привода e-SM в условиях применения и системах, в которых обычно применяются насосы с постоянной скоростью вращения. Интеграция в цепи управления и регулировки упрощается благодаря широкому набору совместимых протоколов связи, включая аналоговые и цифровые входы.

Насос поставляется с датчиком давления.

Простота в эксплуатации и вводе в эксплуатацию

Привод e-SM обладает интуитивно понятным интерфейсом, проводящим пользователя по процессу установки, и легкодоступной зоной для подключений.

Система управления интегрирована, и необходимость в дополнительной наружной электрической панели отсутствует.

Секторы применения

- Системы водоснабжения в жилых зданиях
- Системы кондиционирования воздуха
- Установки очистки воды
- Промышленные установки

Система e-SM

- Однофазное электроснабжение 230 В ±10%, 50/60 Гц
- Мощность до 1,5 кВт
- Класс защиты IP55
- Возможность подключения до 3 насосов

Двигатель

- Уровень эффективности IE5 (IEC TS 60034-30-3:2016)
- Синхронный электродвигатель с постоянными магнитами (TEFC), закрытая конструкция, воздушное охлаждение
- Класс изоляции 155 (F)
- Защита от перегрузки и короткозамкнутый ротор с встроенной автоматической защитой

Дополнительные компоненты:

Датчики

Для электрического насоса с приводом e-SM предусмотрены следующие датчики:

- Датчик давления
- датчик уровня.

НАСОСЫ С ПРИВОДОМ e-SM. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

e-SV Smart (e-SVE)

Насос

- **Расход:** до 30 м³/ч.
- **Напор:** до 180 м.
- Температура окружающей среды: от -20 до +50° С без влияния на производительность
- Температура перекачиваемой жидкости до +120° С для исполнений с однофазным двигателем
- Максимальное рабочее **давление:**
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV с овальными фланцами: 16 бар (PN16) при 50° С.
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV с круглыми фланцами или соединениями Victaulic®, Clamp, DIN 11851: 25 бар (PN 25) при 50° С.
- Вертикальный многоступенчатый центробежный насос. Все металлические части в контакте с перекачиваемой жидкостью изготовлены из нержавеющей стали.
- **F:** круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии ("ин-лайн"), AISI 304.
- **R:** круглые фланцы, напорный патрубок расположен над всасывающим, с 4 регулируемыми позициями, AISI 304.
- Возможность другого выбора среди следующих исполнений:
 - **T:** овальные фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии ("ин-лайн"), AISI 304.
 - **N:** круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии ("ин-лайн"), AISI 316.
- Сниженные осевые нагрузки позволяют использовать стандартные двигатели, доступные на рынке.
- Механическое уплотнение согласно EN 12756 (ранее — DIN 24960) и ISO 3069 для серий 1, 3, 5SV и 10, 15, 22SV (≤ 4 кВт).
- **Сбалансированное механическое уплотнение** согласно EN 12756 (ранее — DIN 24960) и ISO 3069, которое **может заменяться без снятия двигателя с насоса**, для серий 10, 15 и 22SV (≥ 5,5 кВт).
- Камера корпуса уплотнения рассчитана на предотвращение скопления воздуха в критической зоне рядом с механическим уплотнением.
- Для серий 10, 15, 22SV предусмотрена вторая крышка.
- Простое техническое обслуживание. Для сборки и разборки не требуется дополнительный инструмент.
- Гидравлические характеристики соответствуют допустимым отклонениям, указанным в стандарте ISO 9906:2012.



VM Smart (VME)

Насос

- **Расход:** до 17 м³/ч.
- **Напор:** до 100 м
- Температура окружающей среды: от -20 до +50° С без влияния на производительность
- Температура перекачиваемой жидкости до +90° С для исполнений с однофазным двигателем
- Максимальное рабочее **давление:** 10 бар (PN 10)
- Подключения: Rp с резьбой для коллекторов на всасывании и нагнетании
- Гидравлические характеристики соответствуют допустимым отклонениям, указанным в стандарте ISO 9906:2012.



e-HM Smart (e-HME)

Насос

- **Расход:** до 29 м³/ч.
- **Напор:** до 152 м
- Температура окружающей среды: от -20 до +50° С без влияния на производительность
- Температура перекачиваемой жидкости до +120° С для исполнений с однофазным двигателем
- Максимальное рабочее **давление:** 16 бар (PN 16)
- Подключения: Rp с резьбой для коллекторов на всасывании и нагнетании
- Гидравлические характеристики соответствуют допустимым отклонениям, указанным в стандарте ISO 9906:2012.

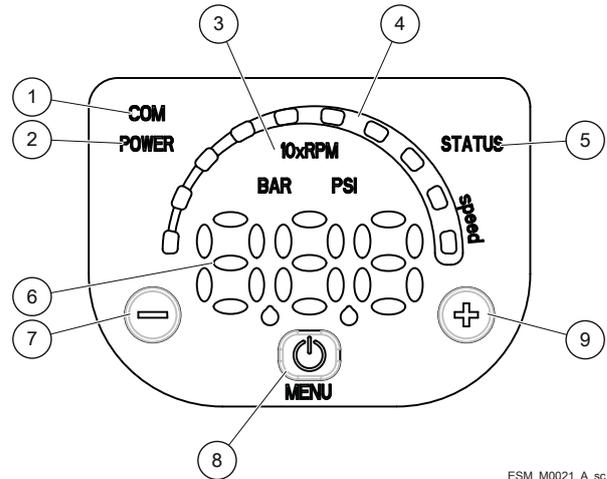
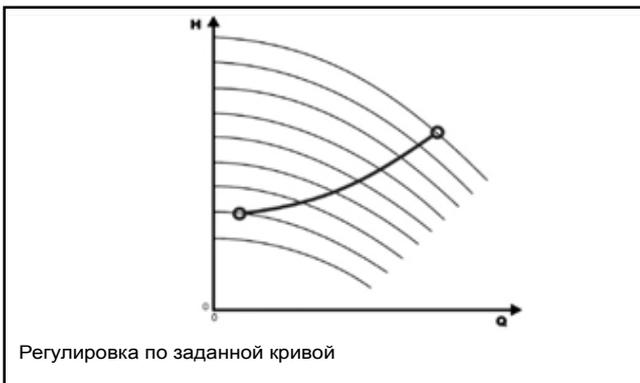
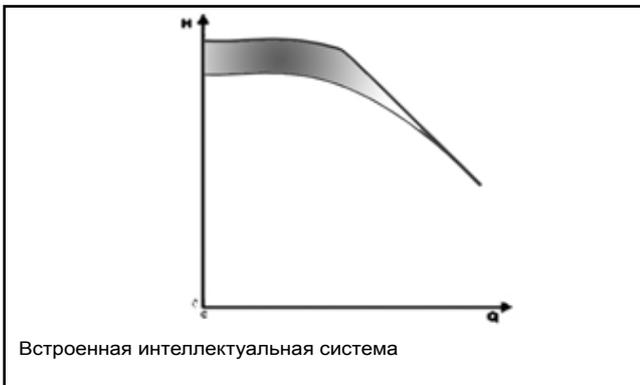


ПРИВОДЫ СЕРИИ e-SM

Приводы серии e-SM оборудованы интеллектуальной системой управления, оптимизирующей гидравлические показатели и минимизирующей потери.

Встроенная интеллектуальная система: электронная система управления двигателем обеспечивает повышение производительности на 20% по сравнению с эквивалентными насосами с нерегулируемой скоростью (зона, выделенная цветом, на рис. «Встроенная интеллектуальная система»).

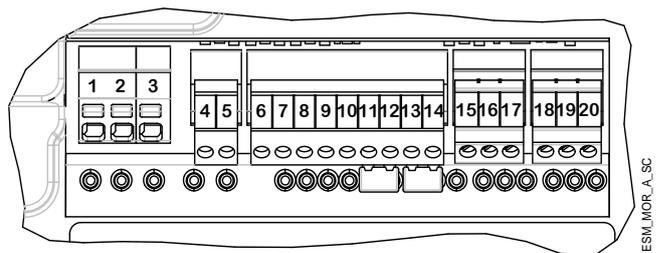
Регулирование: возможна как при постоянном давлении, так и согласно кривой характеристики системы, на основании предпочтений заказчика. Другой вариант — согласно внешнему сигналу или с предварительно заданной скоростью.



ESM_M0021_A_sc

Интуитивно понятный и простой интерфейс: Вы можете управлять системой с помощью всего лишь трех кнопок. Удобный и понятный дисплей с отображением параметров и аварийных сигналов, созданный для полного управления системой.

- 1) Светодиод связи
- 2) Светодиод питания
- 3) Светодиоды единиц измерения
- 4) Светодиодная линейка скорости
- 5) Светодиод состояния
- 6) Цифровой дисплей
- 7) Клавиша уменьшения
- 8) Клавиша включения/выключения и вызова меню
- 9) Клавиша увеличения



Клеммная колодка

Привод e-SM имеет следующие клеммы:

- 1, 2, 3 = напряжение питания (⊕, L, N)
- 4, 5 = сигнал отказа (нормально разомкнутый (NO)) — (внешн. $V_{\text{макс.}} < 250$ В перем. тока, $I_{\text{макс.}} < 2$ А)
- 6 = подача вспомогательного напряжения +15 В пост. тока
- 7, 8 = аналоговый сигнал 0 — 10 В
- 9 = напряжение питания внешнего датчика +15 В пост. тока
- 10 = входной сигнал внешнего датчика 4 — 20 мА
- 11, 12 = внешний пуск/останов
- 13, 14 = внешний сигнал отсутствия воды
- 15, 16, 17 = шина связи RS485, протокол Modbus и BACnet
- 18, 19, 20 = шина связи RS485, осуществляемой через отдельный модуль

СЕРИЯ УСТАНОВОК ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления и защиты для электрических насосов со встроенными преобразователями частоты:

- напряжение питания **однофазное, 1 x 230 В +/-10%, 50/60 Гц** (SMB.../M2)

Класс защиты **IP55**.

В установках с двумя насосами мощностью панели изготовлены из поликарбоната, имеют прозрачную дверцу.

Металл для установок с тремя насосами.

Защищенность по классу IP65 — опционально (SMB.../IP65)

Основные характеристики:

- Автоматический выключатель с магнитной тепловой защитой для каждого преобразователя частоты привода e-SM.
- Защита от сухого хода.
Защита от сухого хода активируется при падении запаса воды ниже минимального уровня, для которого гарантируется всасывание. Этот уровень может быть проверен с помощью поплавкового выключателя, реле защиты от сухого хода, внешнего контакта или электродные датчики. В последнем случае датчики должны подключаться к электронному модулю с регулируемой чувствительностью. Панель управления уже настроена по умолчанию на установку этого модуля.
- Свободный контакт для сигнала статуса диагностики для каждого преобразователя частоты. Нормально разомкнутый электрический контакт.

Для установок повышения давления, требующих панели управления с настенным монтажом (SMB.../WM) панель поставляется с кабелем длиной 5 метров.

Другие возможные опции:

- SMB.../PA
- SMB.../PE
- SMB.../RE
- SMB.../VA

См. описание опций на стр. 19.



Панель управления для двух электрических насосов серии QESM20



Панель управления для трех электрических насосов серии QESM30

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- **Запорные клапаны** на сторонах всасывания и нагнетания каждого из электрических насосов, шарового типа.
- **Обратный клапан** на стороне нагнетания каждого из электрических насосов, пружинного типа.
- **Всасывающий коллектор** с резьбовыми концевыми соединениями. Резьбовой патрубков для залива воды.
- **Напорный коллектор** с резьбовыми концевыми соединениями. Оборудован резьбовыми соединениями R1" с соответствующими крышками для подключения мембранных баков.
- **Манометр и контрольные датчики** на напорной стороне установки.
- **Панель управления.**
- **Различные соединения** для подключений.
- **Рама-основание** для насосной установки и стойка панели управления.
- **Вибрационные демпферы** размер которых зависит от установки. Некоторые установки предполагают монтаж демпферов пользователем.

Доступные версии

Коллекторы, клапаны, фланцы, рама-основание и основные элементы, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316; исполнения:
SMB.../A304, SMB.../B304, SMB.../C304,
SMB.../A316, SMB.../B316, SMB.../C316
Предусмотрены в исполнении Z.

Комплектуемое оборудование поставляемое по запросу

- **Устройства защиты от работы всухую** в одном из следующих исполнений:
 - поплавковые выключатели;
 - комплект электродных датчиков;
 - реле защиты от сухого хода.
- **Комплект мембранных баков**
Мембранный бак в комплекте с шаровым клапаном в зависимости от максимального напора насоса:
 - Цилиндрический бак ёмкостью 24 л, 8 бар.
 - Цилиндрический бак ёмкостью 24 л, 10 бар.
 - Цилиндрический бак ёмкостью 24 л, 16 бар.
 - Цилиндрический бак ёмкостью 20 л, 25 бар.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

(Обратитесь в службу продаж и технической поддержки)

- Установки со специальными клапанами.
- Установки с с расширительными баками из нержавеющей стали.

Установки для повышения давления серии SMB с насосами серий e-SV Smart, VM Smart, e-HM Smart сертифицированы для использования с питьевой водой согласно стандартам WRAS и ACS, а также согласно Постановлению Министерства Италии № 174.

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | SMB... (СТАНДАРТ) | SMB.../A304 | SMB.../A316 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Коллекторы | AISI 304 | AISI 304 | AISI 316 |
| Двухпозиционные клапаны | Никелированная латунь | AISI 316 | AISI 316 |
| Обратные клапаны | Латунь | AISI 304 | AISI 316 |
| Реледавления | Оцинкованная сталь (AISI 301) | AISI 301 | AISI 301 |
| Датчики давления | AISI 304 | AISI 304 | AISI 304 |
| Крышки/ плунжеры/ фланцы | AISI 304 / 316 | AISI 304 / 316 | AISI 316 |
| Фитинги | AISI 304 / 316 | AISI 316 | AISI 316 |
| Стойка | Оцинкованная /окрашенная сталь | Оцинкованная /окрашенная сталь | Оцинкованная /окрашенная сталь |
| Рама-основание | Окрашенная сталь | Окрашенная сталь | Окрашенная сталь |

g_smb_wad-ru_a_tm

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ

Входное давление насоса в сумме с давлением при перекрытии отверстия не должно превышать максимальное допустимое рабочее давление (PN) установки.

| | |
|--------------------------------|---|
| Допустимые жидкости | Вода без газов и коррозионных и/или агрессивных веществ. |
| Температура жидкости | от -10 до 80° С. |
| Температура окружающей среды | от 0 до 40° С. |
| Максимальное рабочее давление* | Макс. 16 бар |
| Минимальное входное давление | Согласно графику допустимого кавитационного запаса (NPSH) и потерь, с запасом не менее 0,5 м |
| Максимальное входное давление | Входное давление, прибавляемое к давлению насоса при нулевой подаче, должно быть меньше максимального рабочего давления агрегата. |
| Монтаж | Внутри помещений, защищенных от атмосферных воздействий. На удалении от источников тепла. Макс. высота 1000 м над уровнем моря. Макс. влажность 50% конденсата. |
| Уровень шума | См. табл. |

* Более высокое значение PN обеспечивается по требованию в зависимости от типа насоса.

smb_2p-ru_a_ti

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 3600 мин ⁻¹ | | | LpA (dB ±2)** | |
|------------------------|----------------|------------|---------------|-------|
| P2 (kW) | IEC*(HME, VME) | IEC* (SVE) | SMB20 | SMB30 |
| 0,37 | 80 | 90R | < 70 | < 70 |
| 0,55 | 80 | 90R | < 70 | < 70 |
| 0,75 | 80 | 90R | < 70 | < 70 |
| 1,1 | 80 | 90R | < 70 | < 70 |
| 1,5 | 80 | 90R | < 70 | < 70 |

* R = уменьшенный размер кожуха двигателя относительно выступа вала и соответствующего фланца.

smb_2p-ru_a_tr

** Значение шума только электродвигателя.

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ СЕРИИ e-SVE ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| **ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--|---------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | | л/мин 0 | 6,7 | 13,3 | 20,0 | 26,7 | 33,3 | 40,0 | 46,7 |
| | | | | | | м ³ /ч 0 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 |
| SVE | P _N | ТИП | * P ₁ | * л | H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | |
| Однофазный | кВт | 1x230 В | кВт | 208—240 В А | | | | | | | | |
| 1SVE05..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 1 x 0,49 | 2,24 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 35,0 | 28,1 | 20,8 |
| 1SVE08..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 1 x 0,68 | 3,07 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,3 | 52,0 | 41,2 | 29,6 |
| 1SVE11..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 1 x 0,91 | 4,04 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,1 | 70,9 | 56,0 | 40,0 |
| 1SVE15..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1 x 1,33 | 5,85 | 134,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 103,9 | 83,3 | 61,4 |

| **ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--|---------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | | | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 86,7 |
| | | | | | | м ³ /ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 |
| SVE | P _N | ТИП | * P ₁ | * л | H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | |
| Однофазный | кВт | 1x230 В | кВт | 208—240 В А | | | | | | | | |
| 3SVE03..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 1 x 0,49 | 2,24 | 33,4 | 33,7 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 |
| 3SVE05..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 1 x 0,69 | 3,08 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,5 | 14,4 |
| 3SVE07..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 1 x 0,92 | 4,06 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,4 | 50,7 | 38,6 | 26,0 | 18,7 |
| 3SVE09..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1 x 1,33 | 5,85 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 |
| 3SVE11..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1 x 1,78 | 7,80 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 78,0 | 57,2 | 46,3 |

| **ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | | | л/мин 0 | 23,3 | 46,7 | 70,0 | 93,3 | 116,7 | 140,0 | 166,7 |
| | | | | | | м ³ /ч 0 | 1,4 | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 7,0 | 8,4 |
| SVE | P _N | ТИП | * P ₁ | * л | H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | |
| Однофазный | кВт | 1x230 В | кВт | 208—240 В А | | | | | | | | |
| 5SVE02..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 1 x 0,49 | 2,24 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 |
| 5SVE03..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 1 x 0,68 | 3,07 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 |
| 5SVE04..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 1 x 0,91 | 4,05 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,1 | 20,8 | 13,3 |
| 5SVE06..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1 x 1,33 | 5,86 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,4 | 19,1 |
| 5SVE08..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1 x 1,78 | 7,81 | 88,8 | 89,3 | 87,6 | 82,6 | 68,3 | 55,3 | 42,6 | 27,9 |

| **ТИП НАСОСА | ДВИГАТЕЛЬ | | e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------|--|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 283,3 |
| | | | | | | м ³ /ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 |
| SVE | P _N | ТИП | * P ₁ | * л | H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | |
| Однофазный | кВт | 1x230 В | кВт | 208—240 В А | | | | | | | | |
| 10SVE01..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 1 x 0,68 | 3,07 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 |
| 10SVE02..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 1 x 0,92 | 4,09 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 |
| 10SVE02..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 1 x 1,33 | 5,85 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 |
| 10SVE03..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 1 x 1,78 | 7,81 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при одном работающем насосе, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь g10_1-10sve-esm-2p50-ru_a_te

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

ТАБЛИЦА ДАННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

В диапазоне 3000—3600 об/мин гарантируется номинальная мощность двигателя. Работа при частоте вращения свыше 3600 об/мин невозможна, и рабочий режим двигателя автоматически ограничивается; до 3000 об/мин двигатель работает с частичной нагрузкой.

| P _N | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | РАЗМЕР ИЕС* | Конструктивное исполнение | СКОРОСТЬ (ОБ/МИН)** | ВХОДНОЙ ТОК | | ДАнные, относящиеся к напряжению 230 В | | | | | |
|----------------|----------------|-------------|---------------------------|---------------------|-------------|----------------|--|----------------|-----------|------|------|-----|
| | | | | | I (A) | I _n | cosφ | T _n | η % | | | IES |
| | | | | | | | | | 208-240 V | A | Nm | |
| 0,37 | ESM90R/103 SVE | 90R | V18/B14 | 3000 | 2,28-1,99 | 2,08 | 0,95 | 1,18 | 81,3 | 79,1 | 74,3 | 2 |
| | | | | 3600 | 2,30-2,02 | 2,10 | | 0,98 | 80,6 | 77,5 | 72,0 | |
| 0,55 | ESM90R/105 SVE | 90R | | 3000 | 3,27-2,85 | 2,96 | 0,97 | 1,75 | 83,3 | 82,2 | 78,8 | 2 |
| | | | | 3600 | 3,27-2,85 | 2,96 | | 1,46 | 83,3 | 81,5 | 77,5 | |
| 0,75 | ESM90R/107 SVE | 90R | | 3000 | 4,43-3,84 | 4,00 | 0,98 | 2,39 | 83,3 | 83,3 | 81,5 | 2 |
| | | | | 3600 | 4,38-3,79 | 3,94 | | 1,99 | 84,5 | 83,5 | 80,6 | |
| 1,10 | ESM90R/111 SVE | 90R | | 3000 | 6,26-5,35 | 5,64 | 0,99 | 3,50 | 85,7 | 85,1 | 82,7 | 2 |
| | | | | 3600 | 6,20-5,32 | 5,63 | | 2,92 | 85,9 | 84,6 | 81,4 | |
| 1,50 | ESM90R/115 SVE | 90R | | 3000 | 8,57-7,32 | 7,69 | 0,99 | 4,77 | 85,6 | 85,7 | 84,7 | 2 |
| | | | | 3600 | 8,42-7,25 | 7,62 | | 3,98 | 86,3 | 85,9 | 84,0 | |

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

** Указанная частота вращения представляет собой верхний и нижний пределы рабочего диапазона частот вращения при номинальной мощности.

eSV_Smart-motm_ru_a_te

НАСОСЫ СЕРИИ e-SVE ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|----------|----------------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | * P1 | * I | л/мин 0 | 6,7 | 13,3 | 20,0 | 26,7 | 33,3 | 40,0 | 46,7 |
| | | | кВт | 380-460 В А | | м3/ч 0 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1SVE05..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 1 x 0,49 | 1,45 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 34,9 | 28,0 | 20,8 |
| 1SVE08..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 1 x 0,69 | 1,90 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,4 | 52,1 | 41,2 | 29,7 |
| 1SVE11..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 1 x 0,91 | 2,40 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,0 | 70,9 | 56,0 | 40,1 |
| 1SVE15..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1 x 1,37 | 3,45 | 134,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 104,0 | 83,3 | 61,4 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|----------|----------------|------------|--------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | * P1 | * I | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 86,7 |
| | | | кВт | 380-460 В А | | м3/ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3SVE03..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 1 x 0,49 | 1,47 | 33,4 | 33,8 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 |
| 3SVE05..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 1 x 0,7 | 1,92 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,4 | 14,4 |
| 3SVE07..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 1 x 0,93 | 2,43 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,3 | 50,6 | 38,6 | 26,0 | 18,7 |
| 3SVE09..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1 x 1,37 | 3,45 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 |
| 3SVE11..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1 x 1,82 | 4,42 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 77,9 | 57,2 | 46,4 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|----------|----------------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P1 | * I | л/мин 0 | 23,3 | 46,7 | 70,0 | 93,3 | 116,7 | 140,0 | 166,7 |
| | | | кВт | 380-460 В А | | м3/ч 0 | 1,4 | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 7,0 | 8,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5SVE02..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 1 x 0,5 | 1,48 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 |
| 5SVE03..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 1 x 0,69 | 1,92 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 |
| 5SVE04..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 1 x 0,92 | 2,42 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,0 | 20,8 | 13,3 |
| 5SVE06..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1 x 1,38 | 3,46 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,3 | 19,1 |
| 5SVE08..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1 x 1,83 | 4,43 | 88,8 | 89,2 | 87,6 | 82,7 | 68,4 | 55,3 | 42,7 | 28,0 |
| 5SVE12..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 1 x 2,55 | 5,88 | 133,2 | 133,7 | 131,6 | 121,6 | 100,4 | 81,0 | 62,2 | 40,3 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|----------|----------------|------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P1 | * I | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 283,3 |
| | | | кВт | 380-460 В А | | м3/ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10SVE01..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 1 x 0,69 | 1,90 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 |
| 10SVE02..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 1 x 0,94 | 2,46 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 |
| 10SVE02..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1 x 1,37 | 3,45 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 |
| 10SVE03..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1 x 1,83 | 4,43 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 |
| 10SVE04..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 1 x 2,54 | 5,86 | 70,3 | 69,7 | 68,1 | 65,8 | 57,8 | 47,5 | 37,4 | 25,9 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|----------|----------------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P1 | * I | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 483,3 |
| | | | кВт | 380-460 В А | | м3/ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 15SVE01..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 1 x 0,92 | 2,48 | 14,2 | 13,9 | 13,3 | 12,3 | 9,8 | 6,4 | 2,8 | 0,0 |
| 15SVE01..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1 x 1,33 | 3,45 | 20,5 | 20,1 | 19,4 | 18,4 | 14,8 | 10,9 | 7,0 | 3,2 |
| 15SVE02..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1 x 1,76 | 4,34 | 29,6 | 29,1 | 28,3 | 26,8 | 22,2 | 16,4 | 10,1 | 3,8 |
| 15SVE02..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 1 x 2,54 | 5,87 | 42,7 | 42,0 | 41,1 | 39,7 | 33,4 | 26,8 | 20,1 | 13,5 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|----------|----------------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P1 | * I | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 500,0 |
| | | | кВт | 380-460 В А | | м3/ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 22SVE01..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 1 x 0,91 | 2,38 | 14,4 | 14,4 | 14,1 | 12,5 | 9,5 | 6,3 | 2,9 | 0,0 |
| 22SVE01..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 1 x 1,38 | 3,47 | 20,7 | 20,8 | 20,5 | 18,7 | 15,1 | 11,5 | 7,8 | 3,2 |
| 22SVE02..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 1 x 1,76 | 4,31 | 31,4 | 31,0 | 30,3 | 26,7 | 21,7 | 16,7 | 11,0 | 2,8 |
| 22SVE02..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 1 x 2,56 | 5,91 | 45,2 | 44,7 | 44,0 | 39,3 | 33,0 | 27,3 | 21,4 | 13,6 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь.

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P1 – входная мощность; I – номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

ТАБЛИЦА ДАННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

В диапазоне 3000—3600 об/мин гарантируется номинальная мощность двигателя. Работа при частоте вращения свыше 3600 об/мин невозможна, и рабочий режим двигателя автоматически ограничивается; до 3000 об/мин двигатель работает с частичной нагрузкой.

| PN kW | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | РАЗМЕР IEC* | Конструкт. исполнение | СКОРОСТЬ (ОБ/МИН)** | ВХОДНОЙ ТОК 208-240/380-460 В | ДАННЫЕ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К НАПРЯЖЕНИЮ 400 В | | | | | | |
|----------|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | In | cosj | Tn | η% | | | IES |
| | | | | | | | | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | |
| 0,37 | ESM90R/303 SVE | 90R | V18/B14 | 3000 | 2,01-1,85/1,41-1,28 | 1,42 | 0,48 | 1,18 | 78,6 | 75,6 | 70,1 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0,55 | ESM90R/305 SVE | 90R | | 3000 | 2,81-2,57/1,89-1,69 | 1,88 | 0,52 | 1,75 | 81,1 | 79,3 | 75,5 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 0,75 | ESM90R/307 SVE | 90R | | 3000 | 3,70-3,37/2,44-2,17 | 2,41 | 0,55 | 2,39 | 81,9 | 81,2 | 78,6 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1,10 | ESM90R/311 SVE | 90R | | 3000 | 5,12-4,73/3,41-3,01 | 3,35 | 0,57 | 3,50 | 82,8 | 81,3 | 77,7 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1,50 | ESM90R/315 SVE | 90R | | 3000 | 6,73-6,17/4,49-3,95 | 4,39 | 0,59 | 4,77 | 83,1 | 82,8 | 80,6 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 2,20 | ESM90R/322 SVE | 90R | | 3000 | - /6,03-5,32 | 5,81 | 0,62 | 7,00 | 87,6 | 87,4 | 85,9 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | |

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

** Указанная частота вращения представляет собой верхний и нижний пределы рабочего диапазона частот вращения при номинальной мощности.

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ СЕРИИ e-HME ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208—240 В А | л/мин 0 м ³ /ч 0 | 6,7 0,4 | 13,3 0,8 | 20,0 1,2 | 26,7 1,6 | 33,3 2,0 | 40,0 2,4 | 46,7 2,8 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1HME05S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 1 x 0,49 | 2,24 | 44,7 | 44,8 | 44,9 | 44,1 | 39,2 | 32,5 | 25,7 | 18,9 |
| 1HME08S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 1 x 0,69 | 3,07 | 71,6 | 71,5 | 71,7 | 70,4 | 60,3 | 50,0 | 39,6 | 29,0 |
| 1HME11S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 1 x 0,91 | 4,04 | 98,5 | 98,5 | 98,8 | 94,3 | 80,7 | 66,8 | 52,9 | 38,6 |
| 1HME15S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 1 x 1,33 | 5,85 | 134,0 | 134,4 | 134,6 | 132,3 | 119,5 | 99,5 | 79,6 | 59,6 |
| 1HME17S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 1 x 1,77 | 7,77 | 151,8 | 152,2 | 152,7 | 149,6 | 141,6 | 128,6 | 110,7 | 87,2 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208—240 В А | л/мин 0 м ³ /ч 0 | 13,3 0,8 | 26,7 1,6 | 40,0 2,4 | 53,3 3,2 | 66,7 4,0 | 80,0 4,8 | 86,7 5,2 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3HME03S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 1 x 0,49 | 2,24 | 33,3 | 33,9 | 33,4 | 31,5 | 25,6 | 20,1 | 14,6 | 11,8 |
| 3HME05S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 1 x 0,69 | 3,07 | 55,5 | 56,5 | 55,7 | 47,5 | 38,2 | 29,4 | 20,5 | 16,0 |
| 3HME07S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 1 x 0,91 | 4,06 | 77,6 | 79,1 | 78,1 | 64,9 | 52,0 | 39,8 | 27,5 | 21,3 |
| 3HME09S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 1 x 1,33 | 5,85 | 99,8 | 101,8 | 100,3 | 93,6 | 76,1 | 59,6 | 43,0 | 34,7 |
| 3HME12S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 1 x 1,78 | 7,80 | 133,1 | 135,9 | 133,6 | 127,3 | 103,6 | 81,5 | 59,2 | 48,1 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | e-SM | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208—240 В А | л/мин 0 м ³ /ч 0 | 23,3 1,4 | 46,7 2,8 | 70,0 4,2 | 93,3 5,6 | 116,7 7,0 | 140,0 8,4 | 170,0 10,2 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5HME02S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 1 x 0,49 | 2,24 | 22,2 | 22,4 | 21,9 | 19,8 | 16,2 | 13,0 | 9,9 | 6,0 |
| 5HME03S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 1 x 0,69 | 3,07 | 33,3 | 33,6 | 32,9 | 29,5 | 24,1 | 19,3 | 14,7 | 8,8 |
| 5HME04S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 1 x 0,91 | 4,05 | 44,4 | 44,7 | 43,8 | 40,1 | 32,8 | 26,4 | 20,2 | 12,2 |
| 5HME06S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 1 x 1,33 | 5,85 | 66,7 | 67,2 | 65,8 | 59,0 | 48,1 | 38,7 | 29,5 | 17,5 |
| 5HME08S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 1 x 1,78 | 7,82 | 88,9 | 89,5 | 87,7 | 80,2 | 65,5 | 52,8 | 40,4 | 24,4 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB10 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * I 208—240 В А | л/мин 0 м ³ /ч 0 | 40,0 2,4 | 80,0 4,8 | 120,0 7,2 | 160,0 9,6 | 200,0 12,0 | 240,0 14,4 | 283,3 17,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10HME01S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 1 x 0,86 | 3,80 | 17,5 | 17,5 | 17,0 | 16,1 | 14,7 | 12,7 | 10,2 | 6,6 |
| 10HME02S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 1 x 1,33 | 5,85 | 34,8 | 34,9 | 33,8 | 32,3 | 27,2 | 21,9 | 16,6 | 11,1 |
| 10HME03S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 1 x 1,78 | 7,81 | 52,4 | 51,8 | 50,6 | 46,9 | 39,2 | 32,2 | 25,3 | 17,8 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при одном работающем насосе, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь g10_1-10hmes-esm-2p50-ru_a_th

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

ТАБЛИЦА ДАННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

В диапазоне 3000—3600 об/мин гарантируется номинальная мощность двигателя. Работа при частоте вращения свыше 3600 об/мин невозможна, и рабочий режим двигателя автоматически ограничивается; до 3000 об/мин двигатель работает с частичной нагрузкой.

| P _N kW | ТИП ДВИГАТЕЛЯ | РАЗМЕР IEC | Конструк- тивное ис- полнение | СКОРОСТЬ (ОБ/МИН) min ⁻¹ | ВХОДНОЙ ТОК | | ДАННЫЕ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К НАПРЯЖЕНИЮ 230 В | | | | | |
|----------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|---|--------------------|---------------------|--|----------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | I (A) 208-240 V | I _n A | cosφ | T _n Nm | η % | | | IES |
| | | | СПЕЦИАЛЬНАЯ | | | | | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | |
| 0,37 | ESM80/103 HM.. | 80 | | 3000 | 2,28-1,99 | 2,08 | 0,95 | 1,18 | 81,3 | 79,1 | 74,3 | 2 |
| | | | | 3600 | 2,30-2,02 | 2,10 | | 0,98 | 80,6 | 77,5 | 72,0 | |
| 0,55 | ESM80/105 HM.. | 80 | | 3000 | 3,27-2,85 | 2,96 | 0,97 | 1,75 | 83,3 | 82,2 | 78,8 | 2 |
| | | | | 3600 | 3,27-2,85 | 2,96 | | 1,46 | 83,3 | 81,5 | 77,5 | |
| 0,75 | ESM80/107 HM.. | 80 | | 3000 | 4,43-3,84 | 4,00 | 0,98 | 2,39 | 83,3 | 83,3 | 81,5 | 2 |
| | | | | 3600 | 4,38-3,79 | 3,94 | | 1,99 | 84,5 | 83,5 | 80,6 | |
| 1,10 | ESM80/111 HM.. | 80 | | 3000 | 6,26-5,35 | 5,64 | 0,99 | 3,50 | 85,7 | 85,1 | 82,7 | 2 |
| | | | 3600 | 6,20-5,32 | 5,63 | 2,92 | | 85,9 | 84,6 | 81,4 | | |
| 1,50 | ESM80/115 HM.. | 80 | 3000 | 8,57-7,32 | 7,69 | 0,99 | 4,77 | 85,6 | 85,7 | 84,7 | 2 | |
| | | | 3600 | 8,42-7,25 | 7,62 | | 3,98 | 86,3 | 85,9 | 84,0 | | |

* Указанная частота вращения представляет собой верхний и нижний пределы рабочего диапазона частот вращения при номинальной мощности. eHM-eVM_Smart-motm_ru_a_te

НАСОСЫ СЕРИИ e-HME
ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 6,7 | 13,3 | 20,0 | 26,7 | 33,3 | 40,0 | 46,7 |
| | | | | | м3/ч 0 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1HME05S03 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 1 x 0,49 | 1,46 | 44,7 | 44,8 | 44,9 | 44,1 | 39,2 | 32,5 | 25,7 | 19,0 |
| 1HME08S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 1 x 0,69 | 1,90 | 71,6 | 71,5 | 71,7 | 70,4 | 60,3 | 50,0 | 39,6 | 29,0 |
| 1HME11S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 1 x 0,91 | 2,41 | 98,5 | 98,5 | 98,8 | 94,3 | 80,7 | 66,8 | 52,9 | 38,6 |
| 1HME15S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 1 x 1,37 | 3,45 | 134,0 | 134,4 | 134,6 | 132,3 | 119,5 | 99,6 | 79,6 | 59,6 |
| 1HME17S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 1 x 1,81 | 4,39 | 151,8 | 152,2 | 152,7 | 149,6 | 141,6 | 128,6 | 110,7 | 87,1 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 86,7 |
| | | | | | м3/ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 5,2 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3HME03S03 | 0,37 | ESM80/303 HM.. | 1 x 0,49 | 1,47 | 33,3 | 33,9 | 33,4 | 31,5 | 25,6 | 20,1 | 14,5 | 11,8 |
| 3HME05S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 1 x 0,7 | 1,92 | 55,5 | 56,5 | 55,7 | 47,5 | 38,2 | 29,4 | 20,4 | 16,0 |
| 3HME07S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 1 x 0,92 | 2,43 | 77,6 | 79,1 | 78,1 | 64,9 | 52,1 | 39,8 | 27,5 | 21,3 |
| 3HME09S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 1 x 1,37 | 3,45 | 99,8 | 101,8 | 100,3 | 93,7 | 76,1 | 59,6 | 43,0 | 34,7 |
| 3HME12S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 1 x 1,82 | 4,42 | 133,1 | 135,9 | 133,6 | 127,3 | 103,6 | 81,5 | 59,2 | 48,1 |
| 3HME14S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 1 x 2,53 | 5,84 | 155,4 | 158,3 | 156,1 | 149,5 | 139,0 | 121,7 | 93,9 | 79,8 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| | | | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 23,3 | 46,7 | 70,0 | 93,3 | 116,7 | 140,0 | 170,0 |
| | | | | | м3/ч 0 | 1,4 | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 7,0 | 8,4 | 10,2 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5HME02S03 | 0,37 | ESM80/303 HM.. | 1 x 0,5 | 1,48 | 22,2 | 22,4 | 21,9 | 19,8 | 16,2 | 13,0 | 9,9 | 6,0 |
| 5HME03S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 1 x 0,7 | 1,92 | 33,3 | 33,6 | 32,9 | 29,5 | 24,1 | 19,3 | 14,7 | 8,8 |
| 5HME04S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 1 x 0,92 | 2,42 | 44,4 | 44,7 | 43,8 | 40,1 | 32,8 | 26,4 | 20,2 | 12,2 |
| 5HME06S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 1 x 1,38 | 3,46 | 66,7 | 67,2 | 65,8 | 59,0 | 48,1 | 38,7 | 29,5 | 17,5 |
| 5HME08S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 1 x 1,83 | 4,44 | 88,9 | 89,5 | 87,7 | 80,2 | 65,5 | 52,8 | 40,5 | 24,4 |
| 5HME10S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 1 x 2,54 | 5,87 | 111,1 | 111,8 | 109,5 | 105,3 | 95,0 | 77,9 | 61,6 | 40,4 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|-------------|-----------------------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 283,3 |
| | | | | | м3/ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 17,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10HME01S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 1 x 0,84 | 2,24 | 17,5 | 17,4 | 16,9 | 16,1 | 14,7 | 12,7 | 10,2 | 6,7 |
| 10HME02S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 1 x 1,37 | 3,45 | 34,8 | 34,9 | 33,8 | 32,3 | 27,2 | 21,9 | 16,6 | 11,1 |
| 10HME03S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 1 x 1,83 | 4,43 | 52,4 | 51,8 | 50,6 | 47,0 | 39,2 | 32,2 | 25,3 | 17,8 |
| 10HME04S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 1 x 2,54 | 5,87 | 69,8 | 69,1 | 67,3 | 65,1 | 56,9 | 47,3 | 37,8 | 27,5 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | PN кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | e-SM SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|-------------|-----------------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 483,3 |
| | | | | | м3/ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 29,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 15HME01S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 1 x 0,84 | 3,45 | 20,9 | 20,5 | 19,7 | 18,8 | 16,4 | 12,7 | 8,8 | 5,2 |
| 15HME02S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 1 x 1,85 | 4,47 | 42,7 | 41,8 | 35,9 | 29,8 | 24,2 | 18,2 | 11,3 | 5,1 |
| 15HME03S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 1 x 2,5 | 5,80 | 64,0 | 64,1 | 50,5 | 40,6 | 31,9 | 23,4 | 15,4 | 10,0 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь.

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P1 = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB20/..SVE

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 93,3 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 5,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1SVE05..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 2 x 0,49 | 4,48 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 35,0 | 28,1 | 20,8 |
| 1SVE08..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 2 x 0,68 | 6,14 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,3 | 52,0 | 41,2 | 29,6 |
| 1SVE11..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 2 x 0,91 | 8,08 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,1 | 70,9 | 56,0 | 40,0 |
| 1SVE15..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 2 x 1,33 | 11,70 | 134,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 103,9 | 83,3 | 61,4 |

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 26,7 | 53,3 | 80,0 | 106,7 | 133,3 | 160,0 | 173,3 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 10,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3SVE03..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 2 x 0,49 | 4,48 | 33,4 | 33,7 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 |
| 3SVE05..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 2 x 0,69 | 6,16 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,5 | 14,4 |
| 3SVE07..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 2 x 0,92 | 8,12 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,4 | 50,7 | 38,6 | 26,0 | 18,7 |
| 3SVE09..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 2 x 1,33 | 11,70 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 |
| 3SVE11..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 2 x 1,78 | 15,60 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 78,0 | 57,2 | 46,3 |

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 46,7 | 93,3 | 140,0 | 186,7 | 233,3 | 280,0 | 333,3 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 2,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 20,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5SVE02..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 2 x 0,49 | 4,48 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 |
| 5SVE03..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 2 x 0,68 | 6,14 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 |
| 5SVE04..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 2 x 0,91 | 8,10 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,1 | 20,8 | 13,3 |
| 5SVE06..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 2 x 1,33 | 11,72 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,4 | 19,1 |
| 5SVE08..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 2 x 1,78 | 15,62 | 88,8 | 89,3 | 87,6 | 82,6 | 68,3 | 55,3 | 42,6 | 27,9 |

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 80,0 | 160,0 | 240,0 | 320,0 | 400,0 | 480,0 | 566,7 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 4,8 | 9,6 | 14,4 | 19,2 | 24,0 | 28,8 | 34,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10SVE01..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 2 x 0,68 | 6,14 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 |
| 10SVE02..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 2 x 0,92 | 8,18 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 |
| 10SVE02..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 2 x 1,33 | 11,70 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 |
| 10SVE03..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 2 x 1,78 | 15,62 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь g20_1-10sve-esm-2p50-ru_a_th

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB20/..SVE

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SE | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 93,3 |
| | | | | | м³/ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 5,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1SVE05..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 2 X 0,49 | 2,90 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 34,9 | 28,0 | 20,8 |
| 1SVE0..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 2 X 0,69 | 3,80 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,4 | 52,1 | 41,2 | 29,7 |
| 1SVE11..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 2 X 0,91 | 4,80 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,0 | 70,9 | 56,0 | 40,1 |
| 1SVE15..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 2 X 1,37 | 6,90 | 135,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 104,0 | 83,3 | 61,4 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 26,7 | 53,3 | 80,0 | 106,7 | 133,3 | 160,0 | 173,3 |
| | | | | | м³/ч 0 | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 10,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3SVE03..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 2 X 0,49 | 2,94 | 33,4 | 33,8 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 |
| 3SVE05..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 2 X 0,7 | 3,84 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,4 | 14,4 |
| 3SVE07..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 2 X 0,93 | 4,86 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,3 | 50,6 | 38,6 | 26,0 | 18,7 |
| 3SVE09..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 2 X 1,37 | 6,90 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 |
| 3SVE11..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 2 X 1,82 | 8,84 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 77,9 | 57,2 | 46,4 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 46,7 | 93,3 | 140,0 | 186,7 | 233,3 | 280,0 | 333,3 |
| | | | | | м³/ч 0 | 2,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 20,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5SVE02..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 2 X 0,5 | 2,96 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 |
| 5SVE03..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 2 X 0,69 | 3,84 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 |
| 5SVE0..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 2 X 0,92 | 4,84 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,0 | 20,0 | 13,3 |
| 5SVE0..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 2 X 1,3 | 6,92 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,3 | 19,1 |
| 5SVE0..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 2 X 1,83 | 8,86 | 88,8 | 89,2 | 87,6 | 82,7 | 68,4 | 55,3 | 2,7 | 28,0 |
| 5SVE12..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2 X 2,55 | 11,76 | 133,2 | 133,7 | 131,6 | 121,6 | 100,4 | 81,0 | 2,2 | 40,3 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 80,0 | 160,0 | 240,0 | 320,0 | 400,0 | 480,0 | 566,7 |
| | | | | | м³/ч 0 | 4,8 | 9,6 | 14,4 | 19,2 | 24,0 | 28,8 | 34,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10SVE01..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 2 X 0,9 | 3,80 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 |
| 10SVE02..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 2 X 0,9 | 4,92 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 |
| 10SVE02..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 2 X 1,37 | 6,90 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 |
| 10SVE03..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 2 X 1,3 | 8,86 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 |
| 10SVE0..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2 X 2,5 | 11,72 | 70,3 | 69,7 | 68,1 | 65,8 | 57,8 | 47,5 | 37,4 | 25,9 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 140,0 | 280,0 | 420,0 | 560,0 | 700,0 | 840,0 | 966,7 |
| | | | | | м³/ч 0 | 8,4 | 16,8 | 25,2 | 33,6 | 42,0 | 50,4 | 58,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 15SVE01..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 2 X 0,92 | 4,96 | 14,2 | 13,9 | 13,3 | 12,3 | 9,8 | 6,4 | 2,8 | 0,0 |
| 15SVE01..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 2 X 1,33 | 6,90 | 20,5 | 20,1 | 19,4 | 18,4 | 1,0 | 10,9 | 7,0 | 3,2 |
| 15SVE02..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 2 X 1,7 | 8,68 | 29,1 | 29,1 | 28,3 | 26,8 | 22,2 | 16,4 | 10,1 | 3,8 |
| 15SVE02..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2 X 2,5 | 11,74 | 42,7 | 42,0 | 41,1 | 39,7 | 33,4 | 26,8 | 20,1 | 13,5 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 140,0 | 280,0 | 420,0 | 560,0 | 700,0 | 840,0 | 1000,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 8,4 | 16,8 | 25,2 | 33,6 | 42,0 | 50,4 | 60,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 22SVE01..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 2 X 0,91 | 4,76 | 14,4 | 14,4 | 14,1 | 12,5 | 9,5 | 6,3 | 2,9 | 0,0 |
| 22SVE01..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 2 X 1,3 | 6,94 | 20,7 | 20,8 | 20,5 | 1,7 | 15,1 | 11,5 | 7,8 | 3,2 |
| 22SVE02..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 2 X 1,7 | 8,62 | 31,4 | 31,0 | 30,3 | 26,7 | 21,7 | 16,7 | 11,0 | 2,8 |
| 22SVE02..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 2 X 2,5 | 11,82 | 55,2 | 44,7 | 44,0 | 39,3 | 33,0 | 27,3 | 21,4 | 13,6 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь.

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB20/..HME

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ P _N кВт тип 1x230 В | | SMB20 * P ₁ кВт * л 208—240 В А | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 93,3 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 5,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1HME05S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 2 x 0,49 | 4,48 | 44,7 | 44,8 | 44,9 | 44,1 | 39,2 | 32,5 | 25,7 | 18,9 |
| 1HME08S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 2 x 0,69 | 6,14 | 71,6 | 71,5 | 71,7 | 70,4 | 60,3 | 50,0 | 39,6 | 29,0 |
| 1HME11S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 2 x 0,91 | 8,08 | 98,5 | 98,5 | 98,8 | 94,3 | 80,7 | 66,8 | 52,9 | 38,6 |
| 1HME15S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 2 x 1,33 | 11,70 | 134,0 | 134,4 | 134,6 | 132,3 | 119,5 | 99,5 | 79,6 | 59,6 |
| 1HME17S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 2 x 1,77 | 15,54 | 151,8 | 152,2 | 152,7 | 149,6 | 141,6 | 128,6 | 110,7 | 87,2 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ P _N кВт тип 1x230 В | | SMB20 * P ₁ кВт * л 208—240 В А | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | л/мин 0 | 26,7 | 53,3 | 80,0 | 106,7 | 133,3 | 160,0 | 173,3 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 10,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3HME03S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 2 x 0,49 | 4,48 | 33,3 | 33,9 | 33,4 | 31,5 | 25,6 | 20,1 | 14,6 | 11,8 |
| 3HME05S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 2 x 0,69 | 6,14 | 55,5 | 56,5 | 55,7 | 47,5 | 38,2 | 29,4 | 20,5 | 16,0 |
| 3HME07S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 2 x 0,91 | 8,12 | 77,6 | 79,1 | 78,1 | 64,9 | 52,0 | 39,8 | 27,5 | 21,3 |
| 3HME09S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 2 x 1,33 | 11,70 | 99,8 | 101,8 | 100,3 | 93,6 | 76,1 | 59,6 | 43,0 | 34,7 |
| 3HME12S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 2 x 1,78 | 15,60 | 133,1 | 135,9 | 133,6 | 127,3 | 103,6 | 81,5 | 59,2 | 48,1 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ P _N кВт тип 1x230 В | | SMB20 * P ₁ кВт * л 208—240 В А | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|-------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | л/мин 0 | 46,7 | 93,3 | 140,0 | 186,7 | 233,3 | 280,0 | 340,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 2,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 20,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5HME02S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 2 x 0,49 | 4,48 | 22,2 | 22,4 | 21,9 | 19,8 | 16,2 | 13,0 | 9,9 | 6,0 |
| 5HME03S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 2 x 0,69 | 6,14 | 33,3 | 33,6 | 32,9 | 29,5 | 24,1 | 19,3 | 14,7 | 8,8 |
| 5HME04S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 2 x 0,91 | 8,10 | 44,4 | 44,7 | 43,8 | 40,1 | 32,8 | 26,4 | 20,2 | 12,2 |
| 5HME06S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 2 x 1,33 | 11,70 | 66,7 | 67,2 | 65,8 | 59,0 | 48,1 | 38,7 | 29,5 | 17,5 |
| 5HME08S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 2 x 1,78 | 15,64 | 88,9 | 89,5 | 87,7 | 80,2 | 65,5 | 52,8 | 40,4 | 24,4 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ P _N кВт тип 1x230 В | | SMB20 * P ₁ кВт * л 208—240 В А | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|--|----------------|---|-------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | л/мин 0 | 80,0 | 160,0 | 240,0 | 320,0 | 400,0 | 480,0 | 566,7 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 4,8 | 9,6 | 14,4 | 19,2 | 24,0 | 28,8 | 34,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10HME01S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 2 x 0,86 | 7,60 | 17,5 | 17,5 | 17,0 | 16,1 | 14,7 | 12,7 | 10,2 | 6,6 |
| 10HME02S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 2 x 1,33 | 11,70 | 34,8 | 34,9 | 33,8 | 32,3 | 27,2 | 21,9 | 16,6 | 11,1 |
| 10HME03S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 2 x 1,78 | 15,62 | 52,4 | 51,8 | 50,6 | 46,9 | 39,2 | 32,2 | 25,3 | 17,8 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь g20_1-10hmes-esm-2p50-ru_a_th

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB20/..HME ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 13,3 | 26,7 | 40,0 | 53,3 | 66,7 | 80,0 | 93,3 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 5,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1HME05S03 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 2 x 0,49 | 2,92 | 44,7 | 44,8 | 44,9 | 44,1 | 39,2 | 32,5 | 25,7 | 19,0 |
| 1HME08S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 2 x 0,69 | 3,80 | 71,6 | 71,5 | 71,7 | 70,4 | 60,3 | 50,0 | 39,6 | 29,0 |
| 1HME11S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 2 x 0,91 | 4,82 | 98,5 | 98,5 | 98,8 | 94,3 | 80,7 | 66,8 | 52,9 | 38,6 |
| 1HME15S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 2 x 1,37 | 6,90 | 134,0 | 134,4 | 134,6 | 132,3 | 119,5 | 99,6 | 79,6 | 59,6 |
| 1HME17S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 2 x 1,81 | 8,78 | 151,8 | 152,2 | 152,7 | 149,6 | 141,6 | 128,6 | 110,7 | 87,1 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 26,7 | 53,3 | 80,0 | 106,7 | 133,3 | 160,0 | 173,3 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 10,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3HME03S03 | 0,37 | ESM80/303 HM.. | 2 x 0,49 | 2,94 | 33,3 | 33,9 | 33,4 | 31,5 | 25,6 | 20,1 | 14,5 | 11,8 |
| 3HME05S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 2 x 0,7 | 3,84 | 55,5 | 56,5 | 55,7 | 47,5 | 38,2 | 29,4 | 20,4 | 16,0 |
| 3HME07S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 2 x 0,92 | 4,86 | 77,6 | 79,1 | 78,1 | 64,9 | 52,1 | 39,8 | 27,5 | 21,3 |
| 3HME09S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 2 x 1,37 | 6,90 | 99,8 | 101,8 | 100,3 | 93,7 | 76,1 | 59,6 | 43,0 | 34,7 |
| 3HME12S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 2 x 1,82 | 8,84 | 133,1 | 135,9 | 133,6 | 127,3 | 103,6 | 81,5 | 59,2 | 48,1 |
| 3HME14S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 2 x 2,53 | 11,68 | 155,4 | 158,3 | 156,1 | 149,5 | 139,0 | 121,7 | 93,9 | 79,8 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 46,7 | 93,3 | 140,0 | 186,7 | 233,3 | 280,0 | 340,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 2,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 20,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5HME02S03 | 0,37 | ESM80/303 HM.. | 2 x 0,5 | 2,96 | 22,2 | 22,4 | 21,9 | 19,8 | 16,2 | 13,0 | 9,9 | 6,0 |
| 5HME03S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 2 x 0,7 | 3,84 | 33,3 | 33,6 | 32,9 | 29,5 | 24,1 | 19,3 | 14,7 | 8,8 |
| 5HME04S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 2 x 0,92 | 4,84 | 44,4 | 44,7 | 43,8 | 40,1 | 32,8 | 26,4 | 20,2 | 12,2 |
| 5HME06S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 2 x 1,38 | 6,92 | 66,7 | 67,2 | 65,8 | 59,0 | 48,1 | 38,7 | 29,5 | 17,5 |
| 5HME08S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 2 x 1,83 | 8,88 | 88,9 | 89,5 | 87,7 | 80,2 | 65,5 | 52,8 | 40,5 | 24,4 |
| 5HME10S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 2 x 2,54 | 11,74 | 111,1 | 111,8 | 109,5 | 105,3 | 95,0 | 77,9 | 61,6 | 40,4 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 80,0 | 160,0 | 240,0 | 320,0 | 400,0 | 480,0 | 566,7 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 4,8 | 9,6 | 14,4 | 19,2 | 24,0 | 28,8 | 34,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10HME01S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 2 x 0,84 | 4,48 | 17,5 | 17,4 | 16,9 | 16,1 | 14,7 | 12,7 | 10,2 | 6,7 |
| 10HME02S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 2 x 1,37 | 6,90 | 34,8 | 34,9 | 33,8 | 32,3 | 27,2 | 21,9 | 16,6 | 11,1 |
| 10HME03S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 2 x 1,83 | 8,86 | 52,4 | 51,8 | 50,6 | 47,0 | 39,2 | 32,2 | 25,3 | 17,8 |
| 10HME04S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 2 x 2,54 | 11,74 | 69,8 | 69,1 | 67,3 | 65,1 | 56,9 | 47,3 | 37,8 | 27,5 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 140,0 | 280,0 | 420,0 | 560,0 | 700,0 | 840,0 | 966,7 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 8,4 | 16,8 | 25,2 | 33,6 | 42,0 | 50,4 | 58,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 15HME01S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 2 x 0,84 | 6,90 | 20,9 | 20,5 | 19,7 | 18,8 | 16,4 | 12,7 | 8,8 | 5,2 |
| 15HME02S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 2 x 1,85 | 8,94 | 42,7 | 41,8 | 35,9 | 29,8 | 24,2 | 18,2 | 11,3 | 5,1 |
| 15HME03S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 2 x 2,5 | 11,60 | 64,0 | 64,1 | 50,5 | 40,6 | 31,9 | 23,4 | 15,4 | 10,0 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь.

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB30/..SVE

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 20,0 | 40,0 | 60,0 | 80,0 | 100,0 | 120,0 | 140,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1SVE05..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 3 x 0,49 | 6,72 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 35,0 | 28,1 | 20,8 |
| 1SVE08..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 3 x 0,68 | 9,21 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,3 | 52,0 | 41,2 | 29,6 |
| 1SVE11..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 3 x 0,91 | 12,12 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,1 | 70,9 | 56,0 | 40,0 |
| 1SVE15..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 3 x 1,33 | 17,55 | 134,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 103,9 | 83,3 | 61,4 |

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 260,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 15,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3SVE03..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 3 x 0,49 | 6,72 | 33,4 | 33,7 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 |
| 3SVE05..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 3 x 0,69 | 9,24 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,5 | 14,4 |
| 3SVE07..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 3 x 0,92 | 12,18 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,4 | 50,7 | 38,6 | 26,0 | 18,7 |
| 3SVE09..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 3 x 1,33 | 17,55 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 |
| 3SVE11..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 3 x 1,78 | 23,40 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 78,0 | 57,2 | 46,3 |

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 500,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 30,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5SVE02..003 | 0,37 | ESM90R/103 SVE | 3 x 0,49 | 6,72 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 |
| 5SVE03..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 3 x 0,68 | 9,21 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 |
| 5SVE04..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 3 x 0,91 | 12,15 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,1 | 20,8 | 13,3 |
| 5SVE06..011 | 1,1 | ESM90R/111 SVE | 3 x 1,33 | 17,58 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,4 | 19,1 |
| 5SVE08..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 3 x 1,78 | 23,43 | 88,8 | 89,3 | 87,6 | 82,6 | 68,3 | 55,3 | 42,6 | 27,9 |

| **ТИП НАСОСА SVE Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 120,0 | 240,0 | 360,0 | 480,0 | 600,0 | 720,0 | 850,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 51,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10SVE01..005 | 0,55 | ESM90R/105 SVE | 3 x 0,68 | 9,21 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 |
| 10SVE02..007 | 0,75 | ESM90R/107 SVE | 3 x 0,92 | 12,27 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 |
| 10SVE02..011 | 1,10 | ESM90R/111 SVE | 3 x 1,33 | 17,55 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 |
| 10SVE03..015 | 1,5 | ESM90R/115 SVE | 3 x 1,78 | 23,43 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при трех работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь g30_1-10sve-esm-2p50-ru_a_th

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB30/..SVE

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 20,0 | 40,0 | 60,0 | 80,0 | 100,0 | 120,0 | 140,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1SVE05..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 3 x 0,49 | 4,35 | 44,7 | 45,0 | 45,2 | 44,6 | 41,5 | 34,9 | 28,0 | 20,8 |
| 1SVE08..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 3 x 0,69 | 5,70 | 71,5 | 72,0 | 72,3 | 71,2 | 62,4 | 52,1 | 41,2 | 29,7 |
| 1SVE11..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 3 x 0,91 | 7,20 | 98,3 | 99,1 | 99,3 | 97,7 | 85,0 | 70,9 | 56,0 | 40,1 |
| 1SVE15..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 3 x 1,37 | 10,35 | 134,1 | 135,1 | 135,5 | 133,8 | 123,6 | 104,0 | 83,3 | 61,4 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 260,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 15,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3SVE03..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 3 x 0,49 | 4,41 | 33,4 | 33,8 | 33,6 | 30,7 | 24,9 | 19,5 | 14,0 | 10,9 |
| 3SVE05..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 3 x 0,7 | 5,76 | 55,7 | 56,2 | 55,8 | 46,3 | 37,1 | 28,4 | 19,4 | 14,4 |
| 3SVE07..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 3 x 0,93 | 7,29 | 77,9 | 78,7 | 77,2 | 63,3 | 50,6 | 38,6 | 26,0 | 18,7 |
| 3SVE09..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 3 x 1,37 | 10,35 | 100,2 | 101,0 | 100,5 | 88,8 | 72,5 | 56,4 | 39,9 | 31,2 |
| 3SVE11..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 3 x 1,82 | 13,26 | 122,5 | 123,3 | 122,5 | 117,9 | 98,4 | 77,9 | 57,2 | 46,4 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 500,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 30,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5SVE02..003 | 0,37 | ESM90R/303 SVE | 3 x 0,5 | 4,44 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 20,0 | 16,5 | 13,3 | 10,2 | 6,5 |
| 5SVE03..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 3 x 0,69 | 5,76 | 33,5 | 33,3 | 32,7 | 29,8 | 24,5 | 19,8 | 15,2 | 9,5 |
| 5SVE04..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 3 x 0,92 | 7,26 | 44,7 | 44,4 | 43,5 | 40,5 | 33,4 | 27,0 | 20,8 | 13,3 |
| 5SVE06..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 3 x 1,38 | 10,38 | 67,1 | 66,6 | 65,3 | 59,5 | 49,0 | 39,6 | 30,3 | 19,1 |
| 5SVE08..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 3 x 1,83 | 13,29 | 88,8 | 89,2 | 87,6 | 82,7 | 68,4 | 55,3 | 42,7 | 28,0 |
| 5SVE12..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 3 x 2,55 | 17,64 | 133,2 | 133,7 | 131,6 | 121,6 | 100,4 | 81,0 | 62,2 | 40,3 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 120,0 | 240,0 | 360,0 | 480,0 | 600,0 | 720,0 | 850,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 51,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10SVE01..005 | 0,55 | ESM90R/305 SVE | 3 x 0,69 | 5,70 | 17,3 | 17,3 | 16,9 | 16,2 | 13,6 | 10,4 | 7,1 | 3,3 |
| 10SVE02..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 3 x 0,94 | 7,38 | 24,2 | 23,9 | 23,1 | 21,7 | 19,3 | 14,6 | 9,7 | 3,6 |
| 10SVE02..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 3 x 1,37 | 10,35 | 34,8 | 34,5 | 33,7 | 32,3 | 27,7 | 22,4 | 17,1 | 11,0 |
| 10SVE03..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 3 x 1,83 | 13,29 | 52,7 | 52,2 | 51,0 | 46,1 | 38,1 | 30,8 | 23,5 | 15,1 |
| 10SVE04..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 3 x 2,54 | 17,58 | 70,3 | 69,7 | 68,1 | 65,8 | 57,8 | 47,5 | 37,4 | 25,9 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 210,0 | 420,0 | 630,0 | 840,0 | 1050,0 | 1260,0 | 1450,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 12,6 | 25,2 | 37,8 | 50,4 | 63,0 | 75,6 | 87,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 15SVE01..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 3 x 0,92 | 7,44 | 14,2 | 13,9 | 13,3 | 12,3 | 9,8 | 6,4 | 2,8 | 0,0 |
| 15SVE01..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 3 x 1,33 | 10,35 | 20,5 | 20,1 | 19,4 | 18,4 | 14,8 | 10,9 | 7,0 | 3,2 |
| 15SVE02..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 3 x 1,76 | 13,02 | 29,6 | 29,1 | 28,3 | 26,8 | 22,2 | 16,4 | 10,1 | 3,8 |
| 15SVE02..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 3 x 2,54 | 17,61 | 42,7 | 42,0 | 41,1 | 39,7 | 33,4 | 26,8 | 20,1 | 13,5 |

| ** ТИП НАСОСА SVE Трехфазный | P _N кВт | ДВИГАТЕЛЬ ТИП | SMB20 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | | * P ₁ кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 210,0 | 420,0 | 630,0 | 840,0 | 1050,0 | 1260,0 | 1500,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 12,6 | 25,2 | 37,8 | 50,4 | 63,0 | 75,6 | 90,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 22SVE01..007 | 0,75 | ESM90R/307 SVE | 3 x 0,91 | 7,14 | 14,4 | 14,4 | 14,1 | 12,5 | 9,5 | 6,3 | 2,9 | 0,0 |
| 22SVE01..011 | 1,1 | ESM90R/311 SVE | 3 x 1,38 | 10,41 | 20,7 | 20,8 | 20,5 | 18,7 | 15,1 | 11,5 | 7,8 | 3,2 |
| 22SVE02..015 | 1,5 | ESM90R/315 SVE | 3 x 1,76 | 12,93 | 31,4 | 31,0 | 30,3 | 26,7 | 21,7 | 16,7 | 11,0 | 2,8 |
| 22SVE02..022 | 2,2 | ESM90R/322 SVE | 3 x 2,56 | 17,73 | 45,2 | 44,7 | 44,0 | 39,3 | 33,0 | 27,3 | 21,4 | 13,6 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь.

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одиночного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB30/..HME

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 20,0 | 40,0 | 60,0 | 80,0 | 100,0 | 120,0 | 140,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1HME05S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 3 x 0,49 | 6,72 | 44,7 | 44,8 | 44,9 | 44,1 | 39,2 | 32,5 | 25,7 | 18,9 |
| 1HME08S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 3 x 0,69 | 9,21 | 71,6 | 71,5 | 71,7 | 70,4 | 60,3 | 50,0 | 39,6 | 29,0 |
| 1HME11S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 3 x 0,91 | 12,12 | 98,5 | 98,5 | 98,8 | 94,3 | 80,7 | 66,8 | 52,9 | 38,6 |
| 1HME15S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 3 x 1,33 | 17,55 | 134,0 | 134,4 | 134,6 | 132,3 | 119,5 | 99,5 | 79,6 | 59,6 |
| 1HME17S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 3 x 1,77 | 23,31 | 151,8 | 152,2 | 152,7 | 149,6 | 141,6 | 128,6 | 110,7 | 87,2 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 260,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 15,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3HME03S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 3 x 0,49 | 6,72 | 33,3 | 33,9 | 33,4 | 31,5 | 25,6 | 20,1 | 14,6 | 11,8 |
| 3HME05S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 3 x 0,69 | 9,21 | 55,5 | 56,5 | 55,7 | 47,5 | 38,2 | 29,4 | 20,5 | 16,0 |
| 3HME07S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 3 x 0,91 | 12,18 | 77,6 | 79,1 | 78,1 | 64,9 | 52,0 | 39,8 | 27,5 | 21,3 |
| 3HME09S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 3 x 1,33 | 17,55 | 99,8 | 101,8 | 100,3 | 93,6 | 76,1 | 59,6 | 43,0 | 34,7 |
| 3HME12S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 3 x 1,78 | 23,40 | 133,1 | 135,9 | 133,6 | 127,3 | 103,6 | 81,5 | 59,2 | 48,1 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 510,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 30,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5HME02S03 | 0,37 | ESM80/103 HM.. | 3 x 0,49 | 6,72 | 22,2 | 22,4 | 21,9 | 19,8 | 16,2 | 13,0 | 9,9 | 6,0 |
| 5HME03S05 | 0,55 | ESM80/105 HM.. | 3 x 0,69 | 9,21 | 33,3 | 33,6 | 32,9 | 29,5 | 24,1 | 19,3 | 14,7 | 8,8 |
| 5HME04S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 3 x 0,91 | 12,15 | 44,4 | 44,7 | 43,8 | 40,1 | 32,8 | 26,4 | 20,2 | 12,2 |
| 5HME06S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 3 x 1,33 | 17,55 | 66,7 | 67,2 | 65,8 | 59,0 | 48,1 | 38,7 | 29,5 | 17,5 |
| 5HME08S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 3 x 1,78 | 23,46 | 88,9 | 89,5 | 87,7 | 80,2 | 65,5 | 52,8 | 40,4 | 24,4 |

| **ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Однофазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB20 | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | P _N кВт | ТИП 1x230 В | * P ₁ кВт | * л 208—240 В А | л/мин 0 | 120,0 | 240,0 | 360,0 | 480,0 | 600,0 | 720,0 | 850,0 |
| | | | | | м ³ /ч 0 | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 51,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10HME01S07 | 0,75 | ESM80/107 HM.. | 3 x 0,86 | 11,40 | 17,5 | 17,5 | 17,0 | 16,1 | 14,7 | 12,7 | 10,2 | 6,6 |
| 10HME02S11 | 1,1 | ESM80/111 HM.. | 3 x 1,33 | 17,55 | 34,8 | 34,9 | 33,8 | 32,3 | 27,2 | 21,9 | 16,6 | 11,1 |
| 10HME03S15 | 1,5 | ESM80/115 HM.. | 3 x 1,78 | 23,43 | 52,4 | 51,8 | 50,6 | 46,9 | 39,2 | 32,2 | 25,3 | 17,8 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при трех работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь g30_1-10hmes-esm-2p50-ru_a_th

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P₁ = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB30/..HME

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 20,0 | 40,0 | 60,0 | 80,0 | 100,0 | 120,0 | 140,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 1HME05S03 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 3 x 0,49 | 4,38 | 44,7 | 44,8 | 44,9 | 44,1 | 39,2 | 32,5 | 25,7 | 19,0 |
| 1HME08S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 3 x 0,69 | 5,70 | 71,6 | 71,5 | 71,7 | 70,4 | 60,3 | 50,0 | 39,6 | 29,0 |
| 1HME11S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 3 x 0,91 | 7,23 | 98,5 | 98,5 | 98,8 | 94,3 | 80,7 | 66,8 | 52,9 | 38,6 |
| 1HME15S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 3 x 1,37 | 10,35 | 134,0 | 134,4 | 134,6 | 132,3 | 119,5 | 99,6 | 79,6 | 59,6 |
| 1HME17S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 3 x 1,81 | 13,17 | 151,8 | 152,2 | 152,7 | 149,6 | 141,6 | 128,6 | 110,7 | 87,1 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 40,0 | 80,0 | 120,0 | 160,0 | 200,0 | 240,0 | 260,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 15,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 3HME03S03 | 0,37 | ESM80/303 HM.. | 3 x 0,49 | 4,41 | 33,3 | 33,9 | 33,4 | 31,5 | 25,6 | 20,1 | 14,5 | 11,8 |
| 3HME05S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 3 x 0,7 | 5,76 | 55,5 | 56,5 | 55,7 | 47,5 | 38,2 | 29,4 | 20,4 | 16,0 |
| 3HME07S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 3 x 0,92 | 7,29 | 77,6 | 79,1 | 78,1 | 64,9 | 52,1 | 39,8 | 27,5 | 21,3 |
| 3HME09S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 3 x 1,37 | 10,35 | 99,8 | 101,8 | 100,3 | 93,7 | 76,1 | 59,6 | 43,0 | 34,7 |
| 3HME12S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 3 x 1,82 | 13,26 | 133,1 | 135,9 | 133,6 | 127,3 | 103,6 | 81,5 | 59,2 | 48,1 |
| 3HME14S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 3 x 2,53 | 17,52 | 155,4 | 158,3 | 156,1 | 149,5 | 139,0 | 121,7 | 93,9 | 79,8 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 70,0 | 140,0 | 210,0 | 280,0 | 350,0 | 420,0 | 510,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 30,6 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 5HME02S03 | 0,37 | ESM80/303 HM.. | 3 x 0,5 | 4,44 | 22,2 | 22,4 | 21,9 | 19,8 | 16,2 | 13,0 | 9,9 | 6,0 |
| 5HME03S05 | 0,55 | ESM80/305 HM.. | 3 x 0,7 | 5,76 | 33,3 | 33,6 | 32,9 | 29,5 | 24,1 | 19,3 | 14,7 | 8,8 |
| 5HME04S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 3 x 0,92 | 7,26 | 44,4 | 44,7 | 43,8 | 40,1 | 32,8 | 26,4 | 20,2 | 12,2 |
| 5HME06S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 3 x 1,38 | 10,38 | 66,7 | 67,2 | 65,8 | 59,0 | 48,1 | 38,7 | 29,5 | 17,5 |
| 5HME08S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 3 x 1,83 | 13,32 | 88,9 | 89,5 | 87,7 | 80,2 | 65,5 | 52,8 | 40,5 | 24,4 |
| 5HME10S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 3 x 2,54 | 17,61 | 111,1 | 111,8 | 109,5 | 105,3 | 95,0 | 77,9 | 61,6 | 40,4 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | PN кВт | ТИП | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 120,0 | 240,0 | 360,0 | 480,0 | 600,0 | 720,0 | 850,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 51,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 10HME01S07 | 0,75 | ESM80/307 HM.. | 3 x 0,84 | 6,72 | 17,5 | 17,4 | 16,9 | 16,1 | 14,7 | 12,7 | 10,2 | 6,7 |
| 10HME02S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 3 x 1,37 | 10,35 | 34,8 | 34,9 | 33,8 | 32,3 | 27,2 | 21,9 | 16,6 | 11,1 |
| 10HME03S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 3 x 1,83 | 13,29 | 52,4 | 51,8 | 50,6 | 47,0 | 39,2 | 32,2 | 25,3 | 17,8 |
| 10HME04S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 3 x 2,54 | 17,61 | 69,8 | 69,1 | 67,3 | 65,1 | 56,9 | 47,3 | 37,8 | 27,5 |

| ** ТИП НАСОСА HME..S, HME..N Трехфазный | ДВИГАТЕЛЬ | | SMB30 SET | | Q = ПОДАЧА | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------------|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | PN кВт | ТИП | * P1 кВт | * I 380-460 В А | л/мин 0 | 210,0 | 420,0 | 630,0 | 840,0 | 1050,0 | 1260,0 | 1450,0 |
| | | | | | м³/ч 0 | 12,6 | 25,2 | 37,8 | 50,4 | 63,0 | 75,6 | 87,0 |
| H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 15HME01S11 | 1,1 | ESM80/311 HM.. | 3 x 0,84 | 10,35 | 20,9 | 20,5 | 19,7 | 18,8 | 16,4 | 12,7 | 8,8 | 5,2 |
| 15HME02S15 | 1,5 | ESM80/315 HM.. | 3 x 1,85 | 13,41 | 42,7 | 41,8 | 35,9 | 29,8 | 24,2 | 18,2 | 11,3 | 5,1 |
| 15HME03S22 | 2,2 | ESM80/322 HM.. | 3 x 2,5 | 17,40 | 64,0 | 64,1 | 50,5 | 40,6 | 31,9 | 23,4 | 15,4 | 10,0 |

В таблице приводятся гидравлич. характер. при двух работающих насосах, макс. частоте вращения, без учета фрикционных потерь.

* Максимальное значение в заданном диапазоне: P1 = входная мощность; I = номинальный входной ток, потребляемый агрегатом

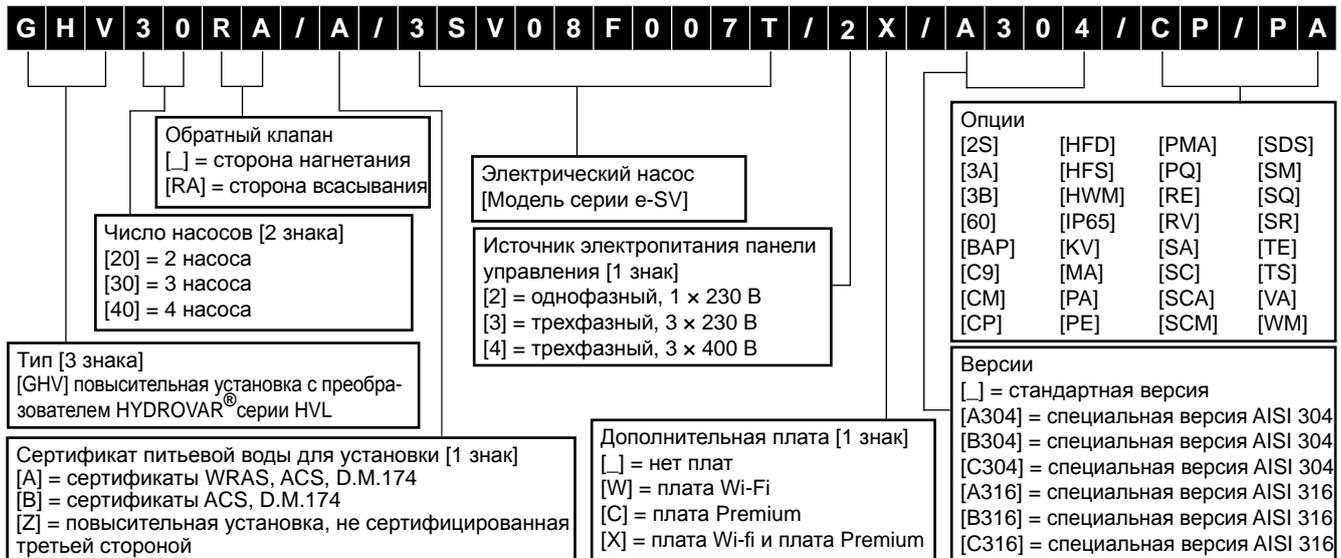
** Технические данные см. в техническом каталоге одинарного насоса с электроприводом

СЕРИЯ GHV.../SV

Установки повышения давления с переменной скоростью вращения с преобразователем HYDROVAR® (серии HVL)

Вертикальные электрические насосы серии e-SV™ с высокоэффективными двигателями.
Расход до 640 м³/ч и давление до 16 бар

МАРКИРОВКА ПОВЫСИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

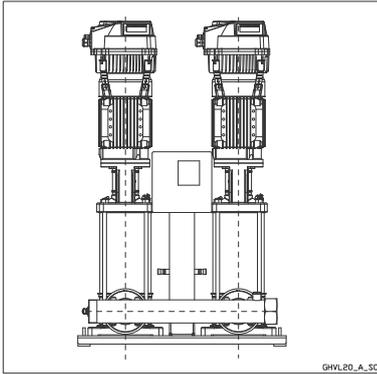
- A304** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Оцинкованные винты и болты. Оцинкованные фланцы, не контактирующие с жидкостью (предусмотрены в версии Z).
- B304** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 (предусмотрены в версии Z).
- C304** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Рама, кронштейны, опоры, винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше. Клапаны полностью из нержавеющей стали марки AISI 304 или выше (предусмотрены в версии Z).
- A316** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316 или выше. Оцинкованные винты и болты. Оцинкованные фланцы, не контактирующие с жидкостью (предусмотрены в версии Z).
- B316** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316. Винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 316. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316 (предусмотрены в версии Z).
- C316** Основные элементы, контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316. Рама, кронштейны, опоры, винты и болты из нержавеющей стали марки AISI 316. Фланцы, не контактирующие с жидкостью, из нержавеющей стали марки AISI 316. Клапаны полностью из нержавеющей стали марки AISI 316 (корпуса, заслонки, поворотные диски) (предусмотрены в версии Z).

ОПЦИИ

- 2S** Преобразователь HYDROVAR® с двойным датчиком для каждого насоса, один резервный (оба установлены на стороне нагнетания)
- 3A** Установка с насосами, сертифицированными по классу 1A (протокол заводских испытаний, выпускаемый в конце сборочной линии, включает характеристику (QH)).
- 3B** Установка с насосами, сертифицированными по классу 1B (отчет об испытаниях, выпускаемый компанией Sala Audit (Audit Room); включая график QH, показатели КПД и мощности).
- 60** Установка с рабочей частотой 60 Гц, электрическими насосами с двигателем на 60 Гц. Максимальная выходная частота преобразователя HYDROVAR® составляет 60 Гц.
- BAP** Реле высокого давления на напорном коллекторе.
- C9** Напорный коллектор с коленом 90. Установка компенсационных сосудов непосредственно на коллектор невозможна.
- CM** Увеличенный размер коллектора всасывания или нагнетания по сравнению со стандартным.
- CP** Панель управления с беспотенциальными контактами: неисправность преобразователя, работа/останов для каждого насоса.
- HFD** Преобразователь HYDROVAR® с панелью управления, установленные на кронштейне со стороны нагнетания и закрепленные на раме установки.
- HFS** Преобразователь HYDROVAR® с панелью управления, установленные на кронштейне со стороны всасывания и закрепленные на раме установки.
- HWM** Преобразователь HYDROVAR®, монтируемый на стене, кабель электродвигателя длиной 5 м.
- IP65** Панель управления со степенью защиты IP65.
- MA** Манометр, установленный на всасывающем коллекторе.
- PA** Реле минимального давления, на всасывающем коллекторе, защита от сухого хода.
- PE** Панель управления с кнопкой аварийного останова.
- PMA** Реле минимального давления и вакуумметр для защиты от работы всухую, устанавливаемые на всасывающем коллекторе.
- PQ** Установка для монтажа в коммунальном водопроводе (с манометром / реле давления / датчики увеличенных размеров).
- RE** Панель управления с защитой от конденсации и управлением по термостату.
- RV** Панель управления с сигнализацией отсутствия фазы и асимметрии фазы, а также возможностью задания минимального и максимального значений напряжения.
- SA** Без клапанов на всасе и всасывающего коллектора.
- SC** Без датчиков и реле давления; с установленным манометром.
- SCA** Без всасывающего коллектора (имеются клапаны на всасе).
- SCM** Без напорного коллектора (без датчиков, реле давления и манометра; с клапанами на нагнетании).
- SDS** Преобразователь HYDROVAR® с 1 датчиком на стороне всасывания и 1 датчиком на стороне нагнетания
- SM** Без стороны нагнетания: без клапанов и коллектора стороны нагнетания.
- SQ** Повысительная установка без панели управления и кронштейна; с датчиками давления и устройствами HYDROVAR®.
- SR** Без обратного клапана.
- TE** Панель управления с таймером для смены повысительной установки через заданное время (1 минута).
- TS** Насосы со специальным торцевым уплотнением.
- VA** Панель управления с цифровыми вольтметром и амперметром.
- WM** Панель управления для настенного монтажа; кабели длиной 5 м.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

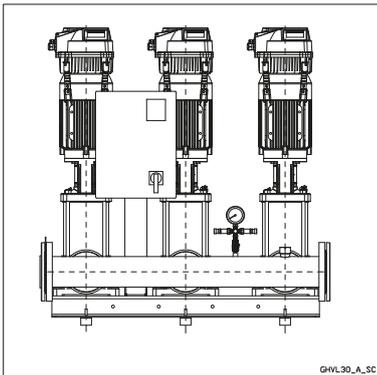
Стандартный модельный ряд повысительных установок с регулируемой скоростью серии GHV включает в себя модели с 2 и 4 насосами в различных конфигурациях для адаптации к особым условиям применения.



СЕРИЯ GHV20

- Установки с переменной скоростью вращения, оснащенные преобразователями частоты HYDROVAR и двумя многоступенчатыми вертикальными насосами мощностью до 22 кВт.

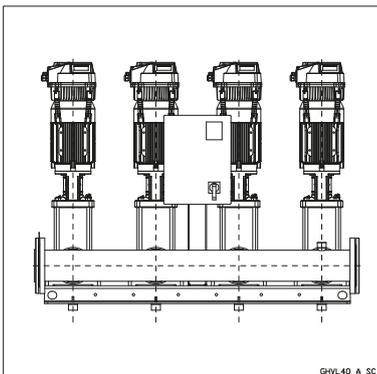
Напор до 160 м.
Расход до 320 м³/ч.



СЕРИЯ GHV30

- Установки с переменной скоростью вращения, оснащенные преобразователями частоты HYDROVAR и тремя многоступенчатыми вертикальными насосами мощностью до 22 кВт.

Напор до 160 м.
Расход до 480 м³/ч.



СЕРИЯ GHV40

- Установки с переменной скоростью вращения, оснащенные преобразователями частоты HYDROVAR и четырьмя многоступенчатыми вертикальными насосами мощностью до 22 кВт.

Напор до 160 м.
Расход до 640 м³/ч.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Насос e-SV нормальновсасывающий вертикальный, многоступенчатый насос, оснащенный стандартным электродвигателем.

Гидравлическая часть, расположенная между верхней крышкой и корпусом насоса, крепится при помощи стяжных болтов. Доступны корпуса насосов с различными конфигурациями и типами соединений.

GHV.../SV



Техническая информация:

Расход: до 160 м³/ч.

Напор: до 160 м

(относится к модельным рядам насосов, представленным в этом каталоге).

Температура перекачиваемой жидкости:
от -30 до +120°C (стандартная версия).

Испытания согласно ISO 9906:2012 — класс 3B
(бывш. ISO 9906:1999 — Приложение A).

Направление вращения: по часовой стрелке, если
смотреть на насос сверху вниз (отмечено стрелкой на
адаптере и на муфте).

Торцовое уплотнение: Карбид кремния/Графит/EPDM.
Насосы e-SV (только для 10, 15, 22SV \geq 5,5 кВт и 33,
46, 66, 92, 125SV) оснащены в стандартном исполнении
сбалансированным механическим уплотнением, которое
можно заменять, не демонтируя электродвигатель с
насоса.

Эластомеры: EPDM.

Двигатель

Стандартно поставляются трехфазные двигатели IE3 мощностью \geq 0,75 кВт.

Электрические характеристики согласно EN 60034-1.

Класс изоляции 155 (F).

Класс защиты IP55.

Пробки для слива конденсата в стандартном исполнении.

Охлаждение с помощью вентилятора согласно требованиям стандарта EN 60034-6.

Кабельный ввод метрического типоразмера согласно требованиям стандарта EN 50262.

Насосы e-SV оснащены электродвигателями стандартного типа в стандартном исполнении.

Стандартное напряжение:

- **Однофазная версия:** 220–240 В, 50 Гц.
- **Трехфазная версия:** 220—240/380—415 В, 50 Гц.

Электрические характеристики двигателей приводятся на стр. 24.

Материалы

Насосы для версий F, T, R, N и G сертифицированы для применения с питьевой водой (**сертификация** WRAS, ACS и D.M. 174.)

Полная информация приводится в соответствующем техническом каталоге по насосам e-SV.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЙ 3, 5, 10, 15, 22SV

- Многоступенчатые центробежные вертикальные насосы.
Все металлические части, имеющие контакт с перекачиваемой жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали.
- Версия F: круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии ("ин-лайн"), нержавеющая сталь AISI 304.
- Возможность выбора среди следующих версий:
 - T: овальные фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии ("ин-лайн"), нержавеющая сталь AISI 304;
 - R: круглые фланцы, напорный патрубок расположен над всасывающим, с 4 регулируемые позиции, нержавеющая сталь AISI 304;
 - N: круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии ("ин-лайн"), нержавеющая сталь AISI 316.
- Сниженные осевые нагрузки позволяют использовать стандартные двигатели, доступные на рынке.
- Стандартное механическое уплотнение согласно требованиям стандартов EN 12756 (ранее — DIN 24960) и ISO 3069 для серий 1, 3, 5SV и 10, 15, 22SV (≤ 4 кВт).
- **Сбалансированное механическое уплотнение** согласно требованиям стандартов EN 12756 (ранее — DIN 24960) и ISO 3069, которое можно легко заменить **без демонтажа электродвигателя насоса**, для серий 10, 15 и 22SV ($\geq 5,5$ кВт).
- Корпус уплотнения рассчитан на предотвращение скопления воздуха в критической зоне рядом с механическим уплотнением.
- Для серий 10, 15 и 22SV доступна вторая заливная пробка.
- Простота в обслуживании. Не требуются специальные инструменты сборки и разборки насосов.

Насосы F, T, R и N сертифицированы для использования с питьевой водой (WRAS, ACS и D.M. 174.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЙ 33, 46, 66, 92, 125SV

- Версия G: многоступенчатый вертикальный центробежный насос с рабочими колесами, диффузорами и наружным кожухом, изготовленными из нержавеющей стали; корпус и верхняя опора двигателя насоса из высококачественного чугуна.
Круглые фланцы, всасывающий и напорный патрубки расположены на одной линии ("ин-лайн").
- Возможность выбора среди следующих версий:
 - N, P: версии, изготовленные полностью из нержавеющей стали AISI 316.
- Система компенсации осевых нагрузок в высоконапорных насосах позволяет снизить осевые усилия и, следовательно, использовать стандартные двигатели, доступные на рынке.
- **Сбалансированное торцевое уплотнение отвечает стандартам EN 12756 (ранее — DIN 24960) и ISO 3069, которое можно легко заменить без необходимости демонтажа электродвигателя насоса.**
- Конструкция корпуса уплотнения предотвращает скопление воздуха внутри критической зоны рядом с торцевым уплотнением.
- Корпус насоса оснащен креплением для установки манометров на фланцах со стороны всасывания и нагнетания.
- Высокая механическая прочность и простое техническое обслуживание.
Для сборки и разборки не требуется дополнительный инструмент.

Насосы G и N сертифицированы для использования с питьевой водой (WRAS, ACS и D.M. 174.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ
ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЕ (до 22 кВт)

GHV.../SV

| P _N кВт | КПД η _n % | | | | | | | | | | | | | | | | | | IE | Год выпуска | |
|-----------------------|-------------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|---------|------|------|----|----------------|---|
| | Δ 220 В Υ 380 В | | | Δ 230 В Υ 400 В | | | Δ 240 В Υ 415 В | | | Δ 380 В Υ 660 В | | | Δ 400 В Υ 690 В | | | Δ 415 В | | | | | |
| | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | | | |
| 0,37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,75 | 82,5 | 83,1 | 81,3 | 82,8 | 82,7 | 80,1 | 82,6 | 82,0 | 78,9 | 82,5 | 82,0 | 78,9 | 82,5 | 82,0 | 78,9 | 82,5 | 82,0 | 78,9 | - | - | - |
| 1,1 | 84,0 | 84,7 | 83,4 | 84,4 | 84,5 | 82,5 | 84,3 | 84,0 | 81,4 | 84,0 | 84,0 | 81,4 | 84,0 | 84,0 | 81,4 | 84,0 | 84,0 | 81,4 | - | - | - |
| 1,5 | 85,6 | 86,5 | 85,8 | 85,9 | 86,4 | 84,9 | 86,0 | 86,0 | 84,0 | 85,6 | 86,0 | 84,0 | 85,6 | 86,0 | 84,0 | 85,6 | 86,0 | 84,0 | - | - | - |
| 2,2 | 86,5 | 87,4 | 86,8 | 86,4 | 86,9 | 85,7 | 86,6 | 86,7 | 85,0 | 86,4 | 86,7 | 85,0 | 86,4 | 86,7 | 85,0 | 86,4 | 86,7 | 85,0 | - | - | - |
| 3 | 87,2 | 88,5 | 88,3 | 87,5 | 88,2 | 87,5 | 87,5 | 87,8 | 86,4 | 87,2 | 87,8 | 86,4 | 87,2 | 87,8 | 86,4 | 87,2 | 87,8 | 86,4 | - | - | - |
| 4 | 89,1 | 90,1 | 89,2 | 89,1 | 90,1 | 89,2 | 89,1 | 90,1 | 89,2 | 89,1 | 90,3 | 90,4 | 89,6 | 90,4 | 89,9 | 89,6 | 90,1 | 89,2 | - | - | - |
| 5,5 | 89,5 | 89,6 | 88,0 | 89,5 | 89,6 | 88,0 | 89,5 | 89,6 | 88,0 | 89,5 | 90,3 | 89,9 | 89,7 | 90,0 | 89,0 | 89,6 | 89,6 | 88,0 | - | - | - |
| 7,5 | 90,6 | 90,5 | 89,0 | 90,6 | 90,5 | 89,0 | 90,6 | 90,5 | 89,0 | 90,6 | 91,0 | 90,2 | 90,8 | 90,8 | 89,6 | 90,7 | 90,5 | 89,0 | - | - | - |
| 11 | 91,3 | 92,0 | 91,1 | 91,3 | 92,0 | 91,1 | 91,3 | 92,0 | 91,1 | 91,3 | 92,2 | 92,2 | 91,6 | 92,2 | 91,7 | 91,7 | 92,0 | 91,1 | - | - | - |
| 15 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | 92,7 | 93,3 | 92,9 | 93,1 | 93,3 | 92,7 | 92,5 | 92,4 | 91,2 | - | - | - |
| 18,5 | 92,6 | 93,1 | 92,4 | 92,6 | 93,1 | 92,4 | 92,6 | 93,1 | 92,4 | 92,6 | 93,2 | 93,0 | 92,9 | 93,3 | 92,8 | 92,9 | 93,1 | 92,4 | - | - | - |
| 22 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | 93,0 | 93,2 | 92,4 | 93,1 | 93,0 | 91,9 | 93,0 | 92,7 | 91,3 | - | - | - |

| P _N кВт | Производитель | | РАЗМЕР IEC | Конструктивное исполнение | Число полюсов | f _N Гц | Данные для напряжения 400 В / 50 Гц | | | | |
|-----------------------|--|--|------------|------------------------------|------------------|----------------------|--|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia | | | | | | cosφ | I _s / I _N | T _N Nm | T _s /T _N | T _m /T _n |
| | Модель | | | | | | | | | | |
| 0,37 | SM71RB14/304 | | 71R | V18/B14 | 2 | 50 | 0,64 | 4,35 | 1,37 | 4,14 | 4,10 |
| 0,55 | SM71B14/305 | | 71 | | | | 0,74 | 5,97 | 1,85 | 3,74 | 3,56 |
| 0,75 | SM80B14/307 PE | | 80 | | | | 0,78 | 7,38 | 2,48 | 3,57 | 3,75 |
| 1,1 | SM80B14/311 PE | | 80 | | | | 0,79 | 8,31 | 3,63 | 3,95 | 3,95 |
| 1,5 | SM90RB14/315 PE | | 90R | | | | 0,80 | 8,80 | 4,96 | 4,31 | 4,10 |
| 2,2 | PLM90B14/322 E3 | | 90 | | | | 0,80 | 8,77 | 7,28 | 3,72 | 3,70 |
| 3 | PLM100RB14/330 E3 | | 100R | | | | 0,79 | 7,81 | 9,93 | 4,26 | 3,94 |
| 4 | PLM112RB14S6/340 E3 | | 112R | | | | 0,85 | 9,13 | 13,2 | 3,82 | 4,32 |
| 5,5 | PLM132RB5/355 E3 | | 132R | | | | 0,85 | 10,5 | 18,1 | 4,74 | 5,11 |
| 7,5 | PLM132B5/375 E3 | | 132 | | | | 0,85 | 10,2 | 24,4 | 3,43 | 4,76 |
| 11 | PLM160RB5/3110 E3 | | 160R | | | | 0,86 | 9,89 | 35,9 | 3,46 | 4,59 |
| 15 | PLM160B5/3150 E3 | | 160 | | | | 0,88 | 9,51 | 48,6 | 2,73 | 4,32 |
| 18,5 | PLM160B5/3185 E3 | | 160 | | | | 0,88 | 9,81 | 59,9 | 2,81 | 4,53 |
| 22 | PLM180RB5/3220 E3 | | 180R | | | | 0,85 | 10,9 | 71,1 | 3,26 | 5,12 |

| P _N кВт | Напряжение U _N (В) | | | | | | | | | | | η _n мин ⁻¹ | Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов. | Условия эксплуатации** | | |
|-----------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|------|
| | V | | | | | | V | | | | | | | Высота над уровнем моря (м) | Т наружн. мин./ макс. °С | ATEX |
| | Δ | Υ | Δ | Υ | Δ | Υ | 220 В | 230 В | 240 В | 380 В | 400 В | | | | | |
| | I _N (А) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,37 | 2,03 | 2,18 | 2,32 | 1,17 | 1,26 | 1,34 | - | - | - | - | - | 2745 ÷ 2800 | ≤ 1000 | -15 / 40 | Нет | |
| 0,55 | 2,56 | 2,56 | 2,62 | 1,48 | 1,48 | 1,51 | - | - | - | - | - | | | | | |
| 0,75 | 2,96 | 2,94 | 2,96 | 1,71 | 1,70 | 1,71 | 1,70 | 1,69 | 1,70 | 0,98 | 0,98 | | | | | |
| 1,1 | 4,19 | 4,14 | 4,16 | 2,42 | 2,39 | 2,40 | 2,41 | 2,38 | 2,38 | 1,39 | 1,37 | | | | | |
| 1,5 | 5,56 | 5,49 | 5,51 | 3,21 | 3,17 | 3,18 | 3,21 | 3,18 | 3,19 | 1,85 | 1,84 | | | | | |
| 2,2 | 7,97 | 7,90 | 7,98 | 4,6 | 4,56 | 4,61 | 4,57 | 4,54 | 4,57 | 2,64 | 2,62 | | | | | |
| 3 | 11,0 | 11,0 | 11,2 | 6,35 | 6,33 | 6,44 | 6,29 | 6,27 | 6,34 | 3,63 | 3,62 | | | | | |
| 4 | 13,6 | 13,4 | 13,4 | 7,87 | 7,75 | 7,74 | 7,80 | 7,62 | 7,61 | 4,50 | 4,40 | | | | | |
| 5,5 | 18,1 | 17,9 | 18,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,6 | 10,5 | 10,7 | 6,10 | 6,05 | | | | | |
| 7,5 | 24,8 | 24,4 | 24,3 | 14,3 | 14,1 | 14,0 | 14,4 | 14,1 | 14,2 | 8,32 | 8,16 | | | | | |
| 11 | 35,7 | 35,0 | 34,9 | 20,6 | 20,2 | 20,2 | 20,6 | 20,2 | 20,2 | 11,9 | 11,7 | | | | | |
| 15 | 47,6 | 46,1 | 45,2 | 27,5 | 26,6 | 26,1 | 27,5 | 26,6 | 26,1 | 15,9 | 15,3 | | | | | |
| 18,5 | 58,3 | 56,7 | 55,6 | 33,7 | 32,7 | 32,1 | 34,0 | 33,0 | 32,7 | 19,6 | 19,0 | | | | | |
| 22 | 72,9 | 73,1 | 73,7 | 42,1 | 42,2 | 42,6 | 40,9 | 40,4 | 40,6 | 23,6 | 23,3 | | | | | |

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

sv-IE3-mott22-2p50-ru_a_te

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ
ТРЕХФАЗНЫЕ ДВИГАТЕЛИ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫЕ (от 30 до 55 кВт)

| P _N кВт | КГД η _n % | | | | | | | | | IE | Год выпуска |
|-------------------------------|-------------------------|------|------|--------------------|------|------|---------|------|------|----|----------------|
| | Δ 380 В Υ 660 В | | | Δ 400 В Υ 690 В | | | Δ 415 В | | | | |
| | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | | |
| 30 | 94,0 | 94,0 | 93,1 | 94,1 | 94,0 | 92,8 | 94,2 | 93,9 | 92,6 | 3 | С 11/2014 |
| 37 | 94,4 | 94,0 | 93,5 | 94,6 | 94,0 | 93,3 | 94,7 | 93,9 | 93,1 | | |
| 45 | 94,8 | 94,9 | 94,6 | 95,1 | 95,1 | 94,6 | 95,3 | 95,2 | 94,5 | | |
| 55 | 95,1 | 95,0 | 94,9 | 95,4 | 95,3 | 94,9 | 95,5 | 95,3 | 94,8 | | |

| P _N кВт | Производитель | | РАЗМЕР IEC* | Конструктивное исполнение | Число полюсов | f _N Гц | Данные для напряжения 400 В / 50 Гц | | | | |
|-----------------------|--|--|-------------|------------------------------|------------------|----------------------|--|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil) | | | | | | cosφ | I _s / I _N | T _N Nm | T _s /T _N | T _m /T _n |
| | Модель | | | | | | | | | | |
| 30 | W22 200L V1 30KW E3 | | 200 | V1 | 2 | 50 | 0,86 | 7,30 | 96,60 | 2,60 | 2,90 |
| 37 | W22 200L V1 37KW E3 | | 200 | | | | 0,86 | 7,30 | 119,2 | 2,60 | 2,90 |
| 45 | W22 225S/M V1 45KW E3 | | 225 | | | | 0,88 | 8,00 | 144,7 | 2,70 | 3,20 |
| 55 | W22 250S/M V1 55KW E3 | | 250 | | | | 0,89 | 7,90 | 177,1 | 2,80 | 2,90 |

| P _N кВт | Напряжение U _N В | | | | | η _n мин ⁻¹ | См. примечание. | Условия эксплуатации** | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|------|
| | Δ | | | Υ | | | | Высота над уровнем моря (м) | Т наружн. мин./ макс. °С | ATEX |
| | 380 В | 400 В | 415 В | 660 В | 690 В | | | | | |
| | I _N (А) | | | | | | | | | |
| 30 | 55,1 | 53,5 | 52,7 | 31,7 | 31,0 | 2960 ÷ 2970 | ≤ 1000 | -15 / 40 | Нет | |
| 37 | 67,7 | 65,6 | 64,7 | 39,0 | 38,0 | 2960 ÷ 2970 | | | | |
| 45 | 80,1 | 77,6 | 74,6 | 46,1 | 45,0 | 2965 ÷ 2970 | | | | |
| 55 | 97,6 | 93,5 | 91,0 | 56,2 | 54,2 | 2960 ÷ 2965 | | | | |

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя. sv-IE3-mott55-2p50-ru_a_te
Примечание. Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.

УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

| 50 Гц, 2900 мин ⁻¹ | | LpA (дБ ±2)** | | |
|-------------------------------|------|---------------|-------|-------|
| P2 (кВт) | МЭК* | GHV20 | GHV30 | GHV40 |
| 1,1 | 80 | < 70 | < 70 | < 70 |
| 1,5 | 90 | < 70 | < 70 | < 70 |
| 2,2 | 90 | < 70 | < 70 | < 70 |
| 3 | 100R | < 70 | < 70 | < 70 |
| 4 | 112R | < 70 | < 70 | < 70 |
| 5,5 | 132R | < 70 | < 70 | < 70 |
| 7,5 | 132 | 74 | 76 | 77 |
| 11 | 160R | 76 | 78 | 79 |
| 15 | 160 | 74 | 76 | 77 |
| 18,5 | 160 | 76 | 78 | 79 |
| 22 | 180R | 73 | 75 | 76 |
| 30 | 200 | 75 | 77 | 78 |
| 37 | 200 | 75 | 77 | 78 |

*R = уменьшенный размер кожуха двигателя относительно выступа вала и соответствующего фланца. GHVcom_2p-ru_a_tr

** Значение шума только для электродвигателя.

HYDROVAR HVL ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

В повысительных установках GHV используется преобразователь частоты HYDROVAR — автоматическое устройство, позволяющее изменять **количество оборотов насоса** с целью поддержания постоянного в системе **на одном уровне**.

Преобразователи мощностью до 22 кВт **монтируют непосредственно на двигателе**. Комплект для настенного монтажа позволяет устанавливать их на стене или на стойке для крепления, закрепленном на установке. Модели мощностью 30 и 45 кВт имеют конструкцию предназначенную для настенного монтажа.

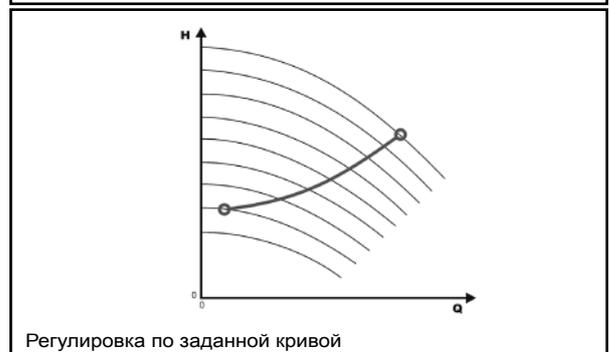
Основное назначение устройства HYDROVAR состоит в управлении насосом в соответствии с заданными параметрами системы.

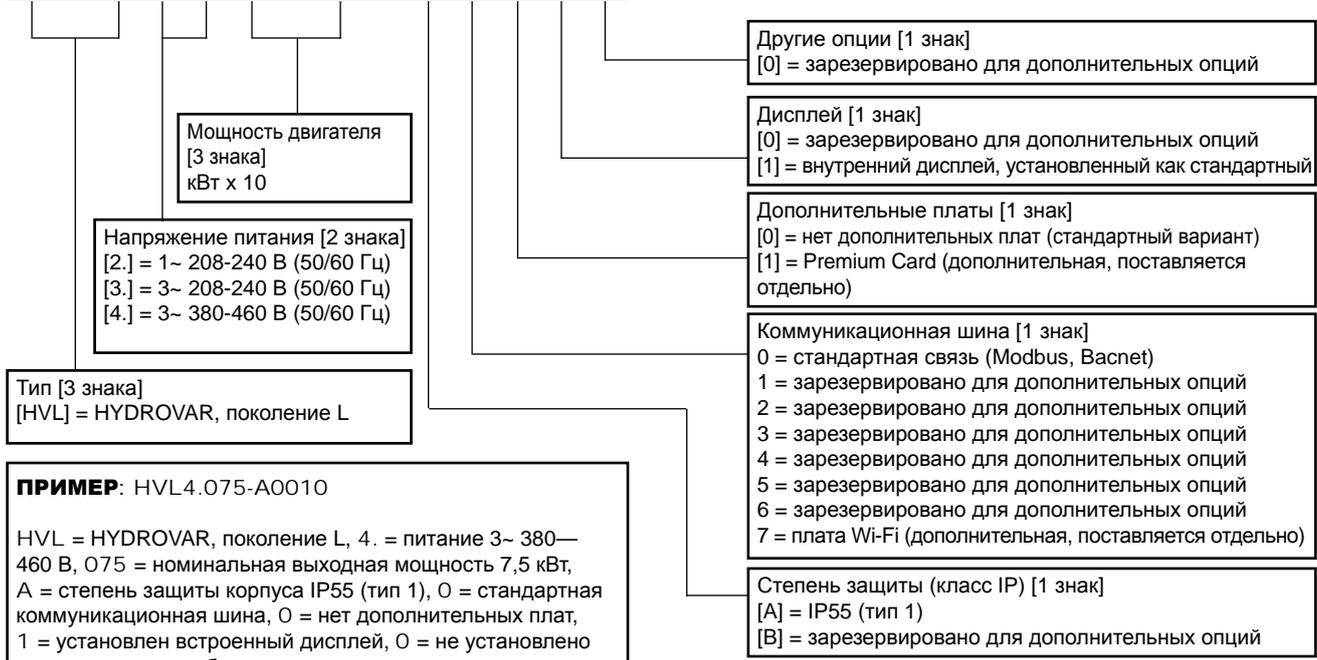
HYDROVAR **осуществляет эти функции с помощью:**

- 1) измерения давления в системе или расхода с помощью датчика, установленного на стороне нагнетания насоса;
- 2) расчета скорости двигателя для поддержания нужного расхода или давления;
- 3) передачи насосу сигнала запуска двигателя, увеличения скорости, снижения скорости или остановки.
- 4) В случае установки нескольких насосов HYDROVAR автоматически обеспечит циклическую смену последовательности запуска насосов.

В дополнение к этим основным функциям HYDROVAR может осуществлять регулировки, с помощью самых современных компьютеризированных систем управления. Например:

- остановка насоса (насосов) при нулевом расходе;
- остановка насоса (насосов) в случае сбоя подачи воды (защита от сухого хода);
- остановка насоса (насосов), если требуемая подача превышает максимальную подачу насоса (защита от кавитации, вызванной чрезмерной нагрузкой), или автоматическое включение следующего насоса при множественных конфигурациях;
- защита насоса и двигателя от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки и короткого замыкания;
- регулировка скорости насоса: время ускорения и замедления;
- компенсация возрастания гидравлического сопротивления при высоких уровнях расхода;
- проведение автоматических тестов через заданные интервалы;
- подсчет рабочего времени инвертора и двигателя;
- контроль энергопотребления (кВт·ч);
- отображение всех функций на ЖКД на различных языках (итальянском, английском, французском, немецком, испанском, португальском, голландском и т. д.);
- передача сигнала дистанционной системе управления (диспетчеризация);
- связь с внешней системой управления по протоколам Modbus (интерфейс RS 485) и Bacnet в стандартной комплектации.



HYDROVAR HVL
МАРКИРОВКА
H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0


ПРИМЕР: HVL4.075-A0010

HVL = HYDROVAR, поколение L, 4. = питание 3~ 380—460 В, 075 = номинальная выходная мощность 7,5 кВт, A = степень защиты корпуса IP55 (тип 1), 0 = стандартная коммуникационная шина, 0 = нет дополнительных плат, 1 = установлен встроенный дисплей, 0 = не установлено дополнительного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выходное напряжение HYDROVAR — трехфазное.

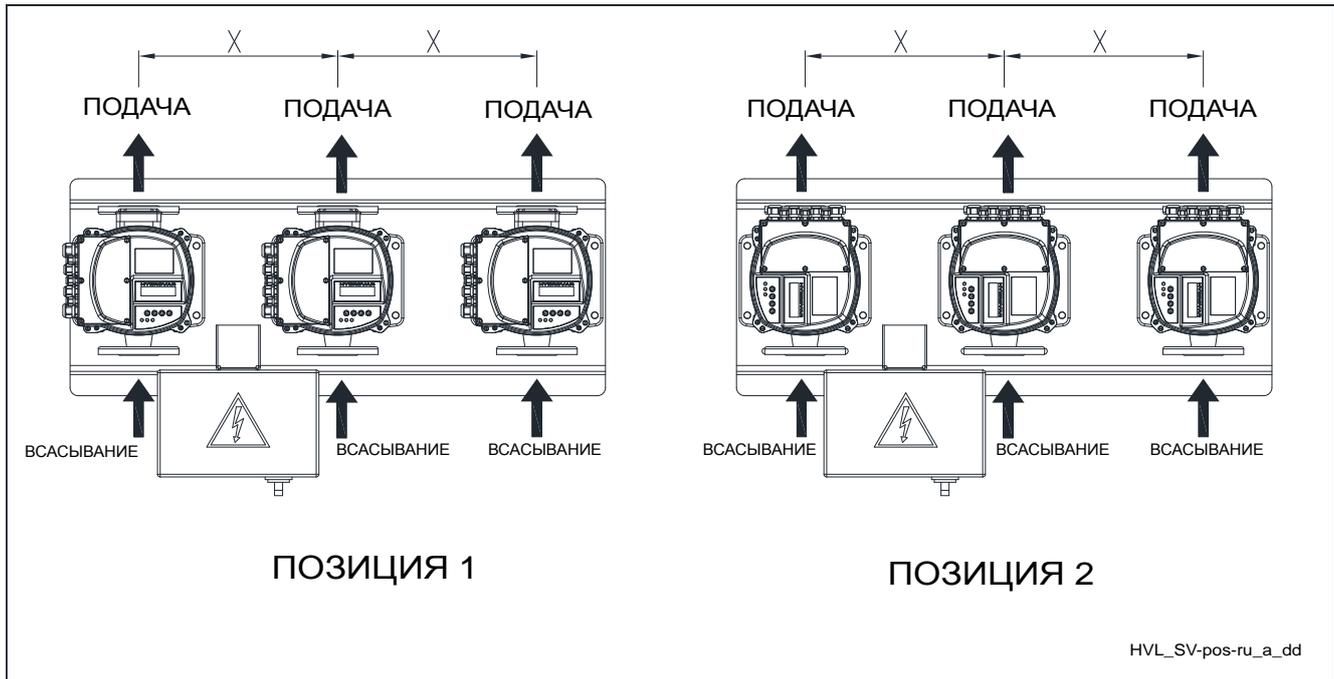
GHV.../SV

ГАБАРИТЫ И ВЕС


| ТИП | МОДЕЛИ | | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС кг |
|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | /2 | /3 | /4 | L | B | H | X | |
| РАЗМЕР А | HVL2.015 ÷ 2.022 | HVL3.015 ÷ 3.022 | HVL4.015 ÷ 4.040 | 216 | 205 | 170 | 243 | 5,6 |
| РАЗМЕР В | HVL2.030 ÷ 2.040 | HVL3.030 ÷ 3.055 | HVL4.055 ÷ 4.110 | 276 | 265 | 185 | 305 | 10,5 |
| РАЗМЕР С | - | HVL3.075 ÷ 3.110 | HVL4.150 ÷ 4.220 | 366 | 337 | 200 | 407 | 15,6 |

HVL_dim-ru_b_td

HYDROVAR HVL РАСПОЛОЖЕНИЕ ДИСПЛЕЯ



| HVL, РАЗМЕР А | |
|---------------|---------------------------|
| X (мм) | Стандартное положение HVL |
| 300 | 1 |
| 370 | 1 |
| 440 | 1 |
| 490 | 1 |

| HVL, РАЗМЕР В | |
|---------------|---------------------------|
| X (мм) | Стандартное положение HVL |
| 300 | 2 |
| 370 | 2 |
| 440 | 1 |
| 490 | 1 |
| 570 | 1 |

| HVL, РАЗМЕР С | |
|---------------|---------------------------|
| X (мм) | Стандартное положение HVL |
| 370 | 2 |
| 440 | 2 |
| 490 | 1 |
| | 2 (только 22 кВт) |
| 570 | 1 |

HVL_SV-pos-ru_a_td

HYDROVAR HVL ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Модель (*) | Инвертор | | | Двигатель | |
|------------|--------------------|----------|-----------|--------------------|----------------|
| | Электропитание (В) | класс IP | Монтаж | Электропитание (В) | Мощность (кВт) |
| HVL 2.015 | 1x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 0,55-1,5 |
| HVL 2.022 | 1x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 2,2 |
| HVL 2.030 | 1x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 3 |
| HVL 2.040 | 1x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 4 |
| HVL 4.015 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 0,55-1,5 |
| HVL 4.022 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 2,2 |
| HVL 4.030 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 3 |
| HVL 4.040 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 4 |
| HVL 4.055 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 5,5 |
| HVL 4.075 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 7,5 |
| HVL 4.110 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 11 |
| HVL 4.150 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 15 |
| HVL 4.185 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 18,5 |
| HVL 4.220 | 3x400 | IP 55 | Двигатель | 3x400 | 22 |
| HVL 3.015 | 3x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 0,55-1,5 |
| HVL 3.022 | 3x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 2,2 |
| HVL 3.030 | 3x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 3 |
| HVL 3.040 | 3x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 4 |
| HVL 3.055 | 3x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 5,5 |
| HVL 3.075 | 3x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 7,5 |
| HVL 3.110 | 3x230 | IP 55 | Двигатель | 3x230 | 11 |

e-LNE с Hydrovar HVL3: Доступно под заказ

ghvl-2p-ru_a_te

HYDROVAR HVL

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Требования ЭМС

HYDROVAR соответствует нормам, установленным для изделия стандартом EN61800-3:2004 + A1:2012, который определяет категории (от C1 до C4) для области применения устройства.

В зависимости из длины кабеля двигателя, HYDROVAR классифицируется по категории (согласно нормам EN61800-3), указанной в таблице ниже:

| HVL | Классификация HYDROVAR по категории основывается на нормах EN61800-3 |
|-------------|--|
| 2,015÷2,040 | C1 (*) |
| 3,015÷3,110 | C2 (*) |
| 4,015÷4,220 | C2 (*) |

(*) Длина кабеля двигателя 0,75; обратитесь в компанию Xylem для получения дополнительной Ru-Rev_A информации

Ru-Rev_A

ПЛАТЫ

Плата Premium HYDROVAR (поставляется дополнительно)

Для серии e-SVH может дополнительно поставляться плата Premium на автономном контроллере HYDROVAR.

Это позволяет управлять пятью насосами с фиксированной скоростью с помощью внешней панели. Плата Premium обеспечивает указанные ниже дополнительные возможности:

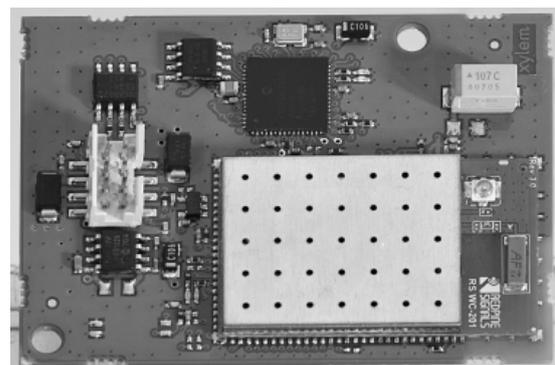
- 2 дополнительных аналоговых входа;
- 2 аналоговых выхода;
- 1 дополнительный цифровой вход;
- 5 реле

Повысительная установка GHV...SV...C
(см. маркировку на стр. 34)

Плата Wi-Fi HYDROVAR (доп. позиция)

С установленной платой Wi-Fi устройство HYDROVAR можно подключить к беспроводной сети.

Повысительная установка GHV...SV...W
(см. маркировку на стр. 34)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

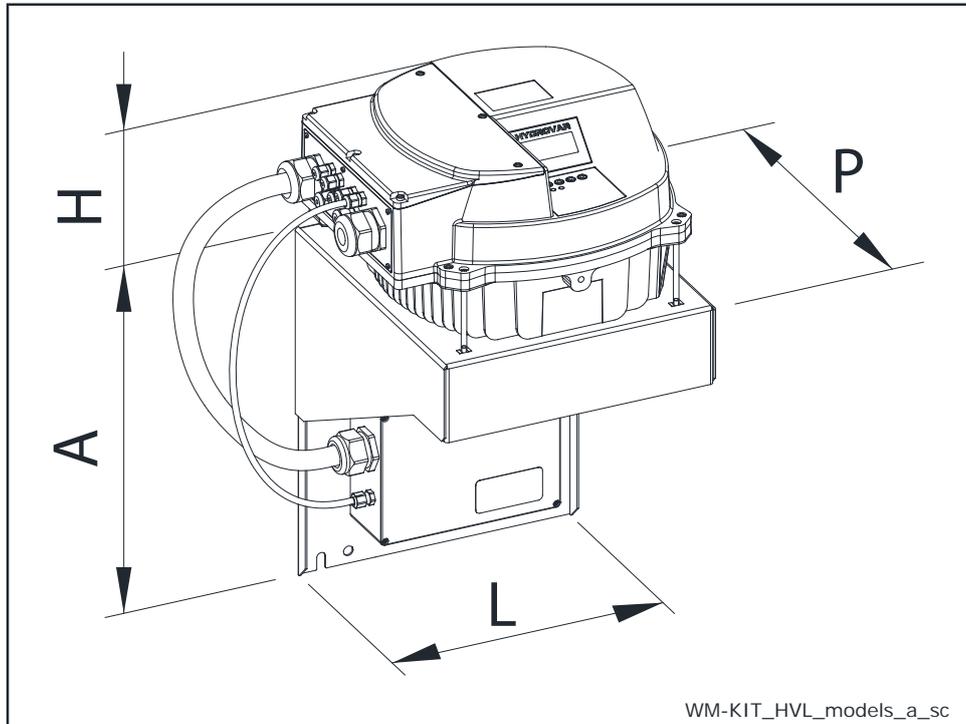
Датчики

Для HYDROVAR предлагаются следующие датчики:

- Датчик давления
- Датчик дифференциального давления.
- Датчик температуры.
- Расходомер (диафрагменный, индуктивный).
- Датчик уровня.

HYDROVAR® HVL (КОМПЛЕКТ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА) ГАБАРИТЫ И ВЕС

Дополнительно доступен комплект для настенного монтажа HYDROVAR®, который используется в тех случаях, когда установка на насос невозможна или если нужно вынести управление в другое место; данные возможности доступны для нового поколения устройств HYDROVAR® HVL 2.015—4.220 (22 кВт). Скорость вращения охлаждающего вентилятора изменяется в зависимости от использования преобразователя HYDROVAR®, что оптимизирует потребление энергии и снижает шум.



| WM KIT TIPE | кВт | WM KIT POWER SUPPLY | РАЗМЕР HVL | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ВЕС (кг) | |
|------------------|------|------------------------|---------------|-------------------------|-----|-----|------|----------|--------|
| | | | | A | H | L | P | HVL | WM KIT |
| WM KIT HVL 2.015 | 1,5 | 1 ~230 В | A | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 2.022 | 2,2 | | | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 2.030 | 3 | | B | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 2.040 | 4 | | | 320 | 175 | 288 | 305 | 10,5 | 5,4 |
| WM KIT HVL 3.015 | 1,5 | 3 ~230 В | A | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 3.022 | 2,2 | | | 220 | 170 | 202 | 232 | 5,6 | 2,6 |
| WM KIT HVL 3.030 | 3 | | B | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 3.040 | 4 | | | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 3.055 | 5,5 | | C | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 3.075 | 7,5 | | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |
| WM KIT HVL 3.110 | 11 | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 | |
| WM KIT HVL 4.015 | 1,5 | | 3 ~400 В | A | 240 | 170 | 258 | 290 | 5,6 |
| WM KIT HVL 4.022 | 2,2 | 240 | | | 170 | 258 | 290 | 5,6 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.030 | 3 | 240 | | | 170 | 258 | 290 | 5,6 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.040 | 4 | 240 | | | 170 | 258 | 290 | 5,6 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.055 | 5,5 | B | | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.075 | 7,5 | | | 240 | 175 | 258 | 290 | 10,5 | 8,2 |
| WM KIT HVL 4.110 | 11 | C | | 320 | 175 | 288 | 305 | 10,5 | 5,4 |
| WM KIT HVL 4.150 | 15 | | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |
| WM KIT HVL 4.185 | 18,5 | C | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |
| WM KIT HVL 4.220 | 22 | | | 400 | 200 | 325 | 365 | 15,6 | 11,6 |

WM-KIT_HVL_models-RU_b_td

ПОВЫСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ GHV.../SV ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления и защиты для насосов с преобразователями частоты HYDROVAR®:

- источник питания: **однофазный**, 1×230 В +/-10%, 50/60 Гц (GHV.../2);
- источник питания: **трехфазный**, 3×230 В +/-10%, 50/60 Гц (GHV.../3);
- источник питания: **трехфазный**, 3×400 В +/-10%, 50/60 Гц (GHV.../4).

Класс защиты IP55

В установках с двумя насосами мощностью до 5,5 кВт панели изготовлены из поликарбоната, имеют прозрачную дверцу, для установок с двумя насосами и мощностью до 5,5 кВт
В установках с двумя, тремя или четырьмя насосами используют металлические шкафы управления.
Степень защиты IP65 — в дополнительной комплектации (GHV.../IP65)

Основные характеристики:

- автоматический выключатель с термомангнитной защитой для каждого преобразователя частоты HYDROVAR®;
 - защита от работы всухую.
- Защита от работы всухую активируется при падении уровня воды ниже минимального, для которого гарантируется всасывание.

Этот уровень можно проверить с помощью поплавкового реле, реле минимального давления, внешнего контакта или зондов-уровнемеров. В последнем случае зонды необходимо подключать к дополнительному электронному модулю с регулируемой чувствительностью. Панель управления уже настроена по умолчанию на установку этого модуля.

Для повысительных установок, требующих панели управления с настенным монтажом (GHV.../WM) панель поставляется с кабелем длиной 5 метров.

Другие возможные опции:

- GHV.../CP
- GHV.../PA
- GHV.../PE
- GHV.../RE
- GHV.../RV
- GHV.../TE
- GHV.../VA



GHV.../SV BOOSTER SETS SERIES

ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- **Запорные клапаны** на стороне всасывания и нагнетания каждого насоса; шаровые клапаны диаметром до 2 дюймов включительно. Для больших диаметров между фланцами нужно установить двухстворчатые клапаны.
- **Обратные клапаны** на стороне нагнетания каждого насоса; пружинные клапаны диаметром до 2 дюймов включительно, для большего размера нужно использовать межфланцевые двухстворчатые клапаны.
- **Всасывающий коллектор** с резьбовыми или фланцевыми соединениями, в зависимости от типа насоса (см. чертежи). Резьбовой патрубков для залива воды.
- **Напорный коллектор** с резьбовыми или фланцевыми соединениями, в зависимости от типа насоса (см. чертежи). Оборудован резьбовыми соединениями R1" с соответствующими заглушками для присоединения мембранных баков.
- **Манометр и контрольные датчики** на напорной стороне установки.
- **Панель** управления.
- **Различные соединения** для подключений.
- **Рама-основание** для насосной установки и стойка для крепления панели управления.
- **Виброизоляция демпферы**, размер которых зависит от установки. Некоторые установки предполагают монтаж демпферов пользователем.

Доступные версии

Коллекторы, клапаны, фланцы, основание и основные элементы, изготовленные из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316; версии:

GHV.../A304, GHV.../B304, GHV.../C304,
GHV.../A316, GHV.../B316, GHV.../C316

Предусмотрены в версии Z.

Комплектуемое оборудование поставляемое по запросу

- Устройства **защиты от сухого хода** в одном из следующих исполнений:
 - поплавковый выключатель;
 - комплект электродных датчиков;
 - реле защиты от сухого хода.
- **Комплект мембранных расширительных баков**
Мембранный бак в комплекте с шаровым клапаном в зависимости от максимального напора насоса:
 - Цилиндрический бак ёмкостью 24 л, 8 бар.
 - Цилиндрический бак ёмкостью 24 л, 10 бар.
 - Цилиндрический бак ёмкостью 24 л, 16 бар.
 - Цилиндрический бак ёмкостью 20 л, 25 бар.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

(Обратитесь в службу продаж и технической поддержки)

- Установки с расширительными баками из нержавеющей стали.
- Установки со специальными клапанами.
- Установки с 5 – 8 насосами.
- Установки с жockey-насосом.

Повысительные установки серии GHV с насосами e-SV сертифицированы для работы с питьевой водой в соответствии со стандартами WRAS и ACS.

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТАНОВОК С НАСОСАМИ 3, 5, 10, 15, 22SV

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | G... (СТАНДАРТ) | G.../A304 | G.../A316 |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Коллекторы | AISI 304 | AISI 304 | AISI 316 |
| Запорные клапаны | Никелированная латунь | AISI 316 | AISI 316 |
| Обратные клапаны | Латунь | AISI 304 | AISI 316 |
| Реле давления | Оцинкованная сталь (AISI 301) | AISI 301 | AISI 301 |
| Датчики давления | AISI 304 | AISI 304 | AISI 304 |
| Крышки/плунжеры/фланцы | AISI 304 / 316 | AISI 304 / 316 | AISI 316 |
| Фитинги | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 |
| Стойка | Оцинкованная/окрашенная сталь | Оцинкованная/окрашенная сталь | Оцинкованная/окрашенная сталь |
| Рама-основание | Окрашенная сталь | Окрашенная сталь | Окрашенная сталь |

g_wad_3-22sv-ru_a_tm

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТАНОВОК С НАСОСАМИ 33, 46, 66, 92, 125SV

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | G... (СТАНДАРТ) | G.../A304 | G.../A316 |
|------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Коллекторы | AISI 304 | AISI 304 | AISI 316 |
| Запорные клапаны | Эпоксидные материалы | AISI 316 | AISI 316 |
| Обратные клапаны | Окрашенные чугун со стальными запорными элементами | AISI 304 | AISI 316 |
| Реле давления | Оцинкованная сталь (AISI 301) | AISI 301 | AISI 301 |
| Датчики давления | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 |
| Крышки/плунжеры/фланцы | AISI 304 / 316 | AISI 316 | AISI 316 |
| Фитинги | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 |
| Стойка | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь | Оцинкованная сталь |
| Рама-основание | Окрашенная сталь | Окрашенная сталь | Окрашенная сталь |

g_wad_33-125sv-ru_c_tm

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

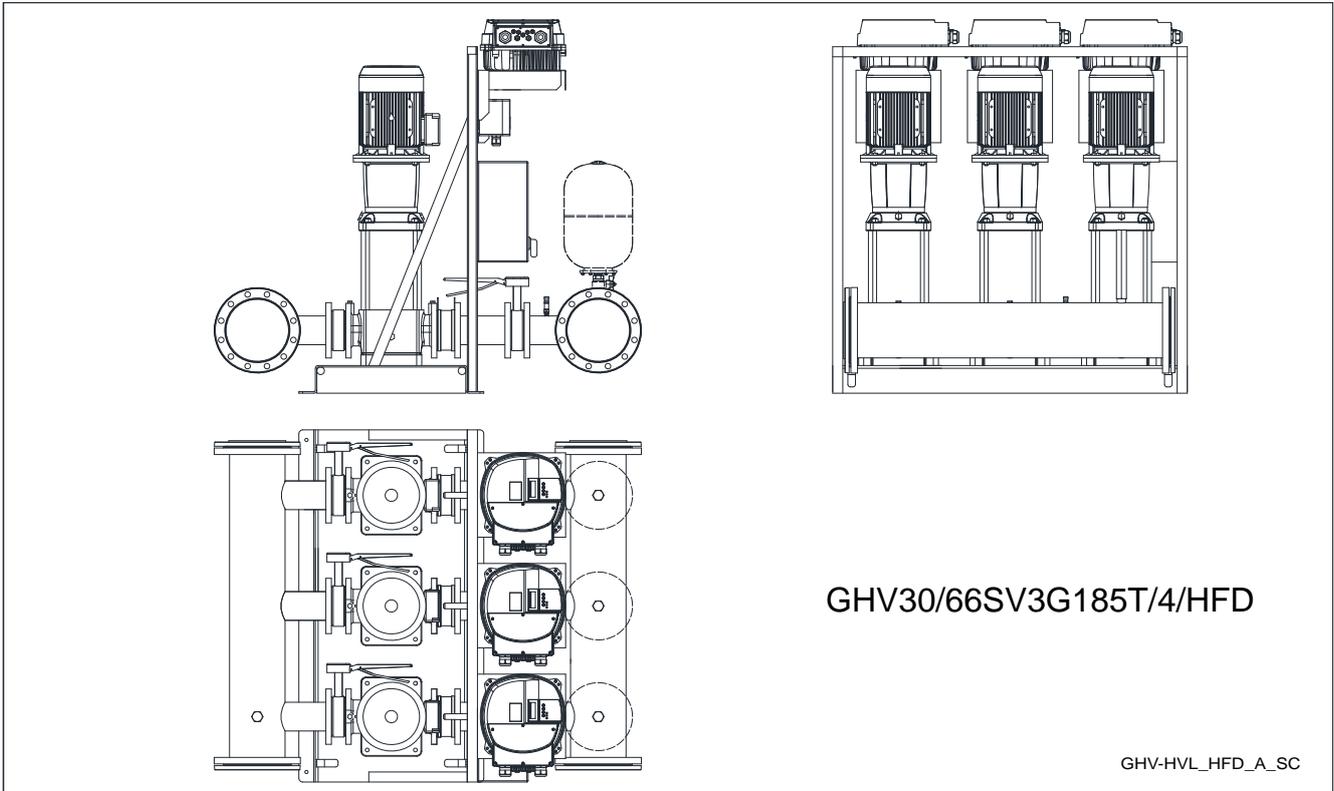
Входное давление насоса в сумме с давлением при перекрытии отверстия не должно превышать максимальное допустимое рабочее давление (PN) установки.

| | |
|--------------------------------|---|
| Допустимые жидкости | Вода без газов и коррозионных и/или агрессивных веществ. |
| Температура жидкости | от -10 до 80°C. |
| Температура окружающей среды | от 0 до 40°C. |
| Максимальное рабочее давление* | Макс. 16 бар |
| Минимальное входное давление | Согласно графику допустимого кавитационного запаса (NPSH) и потерь, с запасом не менее 0,5 м |
| Максимальное входное давление | Входное давление, прибавляемое к давлению насоса при нулевой подаче, должно быть меньше максимального рабочего давления установки. |
| Место установки | Внутри помещений, защищенных от атмосферных воздействий. Вдали от источников тепла. Макс. высота 1000 м над уровнем моря. Макс. влажность 50% конденсата. |
| Уровень шума | См. табл. |

* По запросу могут поставляться насосы с более высоким значением номинального давления.

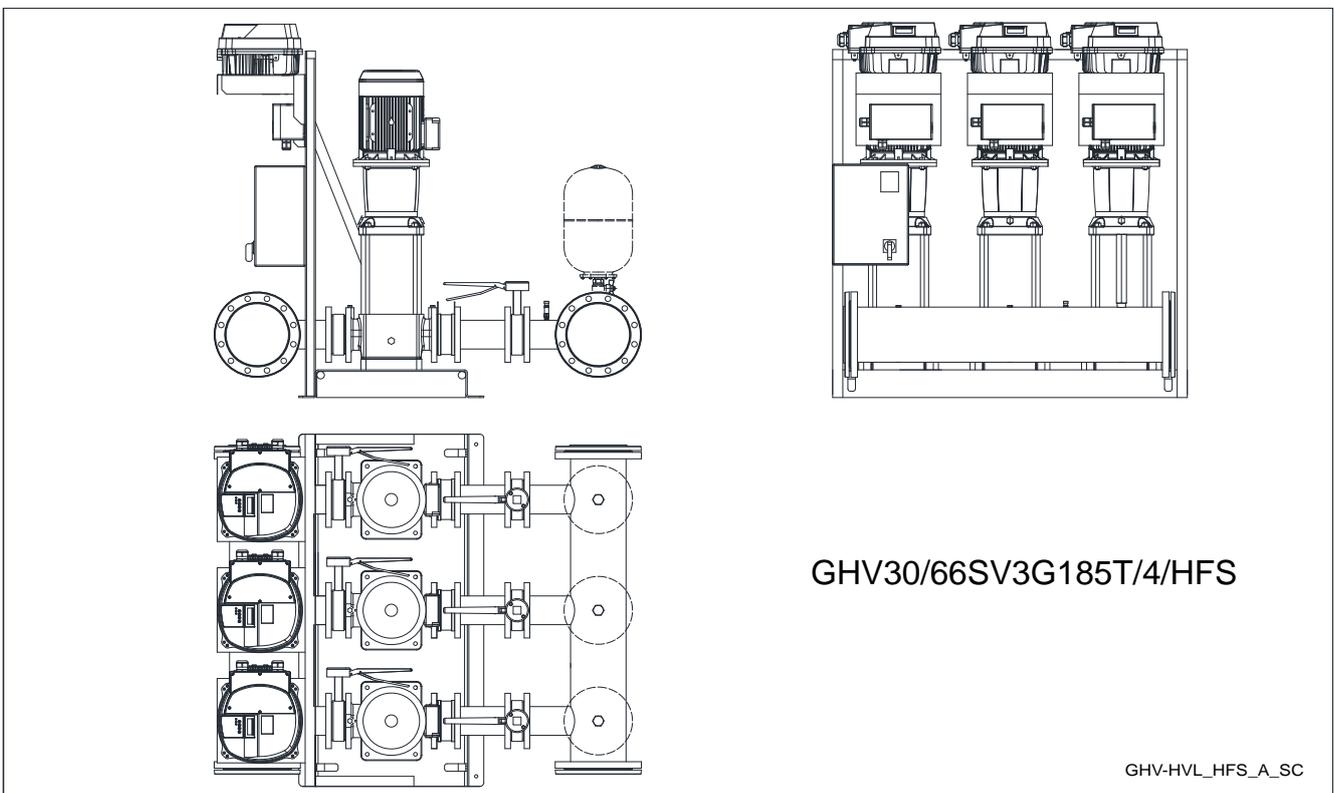
ghvl_2p-ru_a_ti

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ HYDROVAR® И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ,
УСТАНОВЛЕННЫЕ НА СТОЙКЕ СО СТОРОНЫ НАГНЕТАНИЯ**



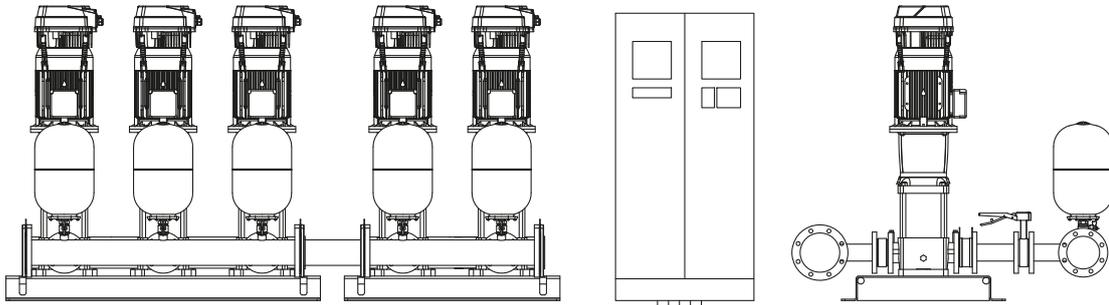
GHV.../SV

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ HYDROVAR® И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ,
УСТАНОВЛЕННЫЕ НА СТОЙКЕ СО СТОРОНЫ ВСАСЫВАНИЯ**

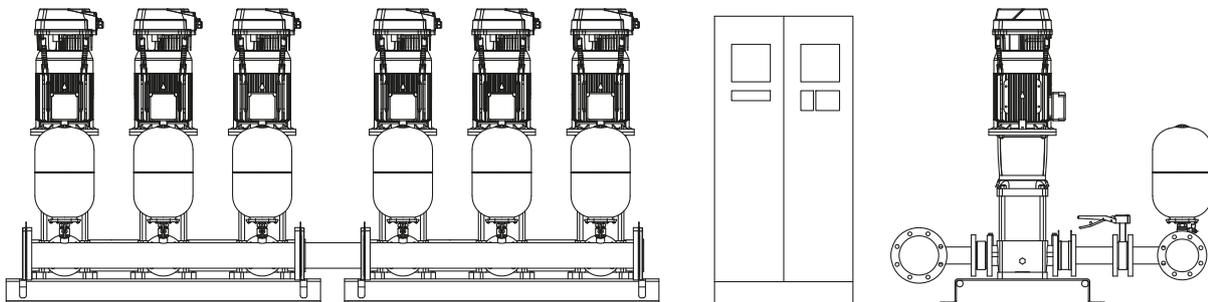
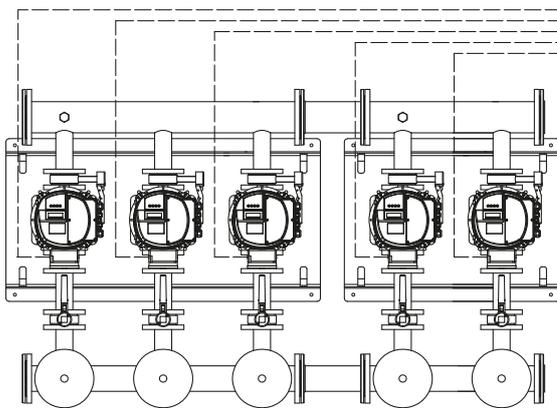


**СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
ВЕРСИЯ С 5-6 НАСОСАМИ**

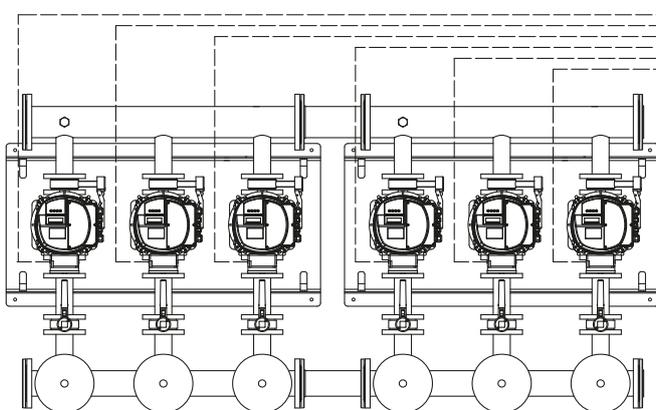
GHV.../SV



GHV50/92SV3G220T/4



GHV60/92SV3G220T/4



GHV_SPEC-SV_B_DD

Примечание. По запросу возможно изготовление специальных версий из требуемых материалов, для различных рабочих температур или со шкафом управления с дополнительными функциями..

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ЧАСТОТЫ 50 ГЦ (РЕЗЕРВНЫЙ НАСОС НАСОС), УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/3SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|--|
| | | | л/мин 0 | 24 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 146 | 200 | 240 | 282 | |
| | | | м³/ч 0 | 1,4 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 7,2 | 8,8 | 12,0 | 14,4 | 16,9 | |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 3SV05 | 2 x 0,55 | 0,70 | 37,2 | | 36,4 | 35,8 | 35,0 | 33,9 | 32,6 | 31,1 | 29,2 | 24,5 | 16,2 | | | | |
| 3SV06 | 2 x 0,55 | 0,70 | 44,4 | | 43,4 | 42,6 | 41,6 | 40,2 | 38,6 | 36,6 | 34,3 | 28,5 | 18,5 | | | | |
| 3SV07 | 2 x 0,75 | 0,70 | 52,5 | | 51,8 | 51,0 | 50,0 | 48,7 | 47,0 | 45,0 | 42,5 | 36,1 | 24,6 | | | | |
| 3SV08 | 2 x 0,75 | 0,70 | 60,0 | | 59,1 | 58,2 | 57,0 | 55,4 | 53,4 | 51,0 | 48,1 | 40,7 | 27,5 | | | | |
| 3SV09 | 2 x 1,1 | 0,70 | 67,7 | | 66,8 | 65,8 | 64,5 | 62,8 | 60,6 | 57,9 | 54,6 | 46,4 | 31,6 | | | | |
| 3SV10 | 2 x 1,1 | 0,70 | 75,0 | | 73,8 | 72,7 | 71,3 | 69,3 | 66,9 | 63,8 | 60,2 | 51,0 | 34,5 | | | | |
| 3SV11 | 2 x 1,1 | 0,70 | 82,3 | | 81,0 | 79,7 | 78,0 | 75,8 | 73,1 | 69,7 | 65,7 | 55,5 | 37,4 | | | | |
| 3SV12 | 2 x 1,1 | 0,70 | 89,6 | | 87,8 | 86,4 | 84,5 | 82,1 | 79,1 | 75,5 | 71,1 | 59,9 | 40,1 | | | | |
| 3SV13 | 2 x 1,5 | 0,70 | 98,1 | | 96,7 | 95,4 | 93,5 | 91,0 | 87,8 | 83,9 | 79,2 | 67,2 | 45,6 | | | | |
| 3SV14 | 2 x 1,5 | 0,70 | 105,6 | | 104,1 | 102,5 | 100,4 | 97,7 | 94,2 | 89,9 | 84,8 | 71,8 | 48,5 | | | | |
| 3SV16 | 2 x 1,5 | 0,70 | 119,9 | | 117,8 | 116,1 | 113,6 | 110,5 | 106,5 | 101,6 | 95,8 | 80,9 | 54,2 | | | | |
| 3SV19 | 2 x 2,2 | 0,70 | 144,3 | | 142,3 | 140,3 | 137,5 | 133,9 | 129,2 | 123,5 | 116,7 | 99,1 | 67,6 | | | | |
| 3SV21 | 2 x 2,2 | 0,70 | 159,3 | | 156,9 | 154,6 | 151,4 | 147,3 | 142,1 | 135,7 | 128,0 | 108,5 | 73,6 | | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

2p_3sv-055-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/5SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--|
| | | | л/мин 0 | 24 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 146 | 200 | 240 | 282 | |
| | | | м³/ч 0 | 1,4 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | 7,2 | 8,8 | 12,0 | 14,4 | 16,9 | |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 5SV03 | 2 x 0,55 | 0,70 | 22,8 | | | | | | 21,8 | 21,6 | 21,3 | 20,7 | 19,7 | 16,9 | 14,1 | 10,3 | |
| 5SV04 | 2 x 0,55 | 0,70 | 30,0 | | | | | | 28,2 | 27,9 | 27,5 | 26,6 | 25,2 | 21,2 | 17,3 | 12,2 | |
| 5SV05 | 2 x 0,75 | 0,70 | 38,0 | | | | | | 36,4 | 36,0 | 35,5 | 34,5 | 32,9 | 28,2 | 23,5 | 17,1 | |
| 5SV06 | 2 x 1,1 | 0,70 | 45,3 | | | | | | 43,7 | 43,3 | 42,8 | 41,6 | 39,6 | 33,9 | 28,1 | 20,3 | |
| 5SV07 | 2 x 1,1 | 0,70 | 52,7 | | | | | | 50,7 | 50,1 | 49,5 | 48,1 | 45,8 | 39,1 | 32,2 | 23,1 | |
| 5SV08 | 2 x 1,1 | 0,70 | 60,1 | | | | | | 57,6 | 57,0 | 56,2 | 54,6 | 51,8 | 44,1 | 36,2 | 25,8 | |
| 5SV09 | 2 x 1,5 | 0,70 | 68,0 | | | | | | 65,5 | 64,8 | 64,0 | 62,2 | 59,3 | 50,6 | 41,9 | 30,2 | |
| 5SV10 | 2 x 1,5 | 0,70 | 75,5 | | | | | | 72,4 | 71,7 | 70,8 | 68,7 | 65,4 | 55,7 | 46,0 | 33,0 | |
| 5SV11 | 2 x 1,5 | 0,70 | 82,8 | | | | | | 79,3 | 78,4 | 77,5 | 75,2 | 71,4 | 60,7 | 49,9 | 35,6 | |
| 5SV12 | 2 x 2,2 | 0,70 | 90,8 | | | | | | 88,0 | 87,0 | 86,0 | 83,4 | 79,3 | 67,4 | 55,7 | 40,5 | |
| 5SV13 | 2 x 2,2 | 0,70 | 98,3 | | | | | | 95,0 | 94,0 | 92,8 | 90,0 | 85,5 | 72,6 | 59,9 | 43,5 | |
| 5SV14 | 2 x 2,2 | 0,70 | 105,7 | | | | | | 102,0 | 100,9 | 99,6 | 96,6 | 91,7 | 77,8 | 64,0 | 46,3 | |
| 5SV15 | 2 x 2,2 | 0,70 | 113,1 | | | | | | 109,0 | 107,8 | 106,4 | 103,1 | 97,8 | 82,8 | 68,1 | 49,1 | |
| 5SV16 | 2 x 2,2 | 0,70 | 120,5 | | | | | | 115,9 | 114,6 | 113,1 | 109,6 | 103,9 | 87,8 | 72,1 | 51,8 | |
| 5SV18 | 2 x 3 | 0,70 | 135,8 | | | | | | 131,1 | 129,7 | 128,0 | 124,1 | 117,8 | 99,9 | 82,3 | 59,5 | |
| 5SV21 | 2 x 3 | 0,70 | 157,9 | | | | | | 152,0 | 150,3 | 148,3 | 143,6 | 136,1 | 114,9 | 94,2 | 67,6 | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

2p_5sv-055-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/10SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| | | | л/мин 0 | 166,7 | 200 | 266 | 340 | 366,7 | 466 | 540 | 660 | 700 | 800 | 860 | 920 | 966,7 | |
| | | | м ³ /ч 0 | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 20,4 | 22,0 | 28,0 | 32,4 | 39,6 | 42,0 | 48,0 | 51,6 | 55,2 | 58,0 | |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 10SV01 | 2 x 0,75 | 0,70 | 11,8 | 11,2 | 10,9 | 9,9 | 8,3 | 7,6 | 4,3 | | | | | | | | |
| 10SV02 | 2 x 0,75 | 0,70 | 23,6 | 21,9 | 21,3 | 19,6 | 17,0 | 15,8 | 10,0 | | | | | | | | |
| 10SV03 | 2 x 1,1 | 0,70 | 35,7 | 33,0 | 32,1 | 29,6 | 25,8 | 24,1 | 16,0 | | | | | | | | |
| 10SV04 | 2 x 1,5 | 0,70 | 47,7 | 44,2 | 43,0 | 39,9 | 34,8 | 32,6 | 21,7 | | | | | | | | |
| 10SV05 | 2 x 2,2 | 0,70 | 60,0 | 56,1 | 54,7 | 50,9 | 44,9 | 42,2 | 29,0 | | | | | | | | |
| 10SV06 | 2 x 2,2 | 0,70 | 71,8 | 66,8 | 65,0 | 60,4 | 53,1 | 49,8 | 33,9 | | | | | | | | |
| 10SV07 | 2 x 3 | 0,70 | 83,6 | 78,3 | 76,2 | 70,8 | 62,1 | 58,3 | 39,8 | | | | | | | | |
| 10SV08 | 2 x 3 | 0,70 | 95,3 | 88,9 | 86,5 | 80,1 | 70,2 | 65,7 | 44,5 | | | | | | | | |
| 10SV09 | 2 x 4 | 0,70 | 106,3 | 100,1 | 97,5 | 90,8 | 80,0 | 75,1 | 52,1 | | | | | | | | |
| 10SV10 | 2 x 4 | 0,70 | 118,0 | 110,8 | 107,9 | 100,3 | 88,2 | 82,8 | 57,2 | | | | | | | | |
| 10SV11 | 2 x 4 | 0,70 | 129,6 | 121,3 | 118,1 | 109,6 | 96,3 | 90,3 | 62,1 | | | | | | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_10sv-040-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/15SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|--|
| | | | л/мин 0 | 166,7 | 200 | 266 | 340 | 366,7 | 466 | 540 | 660 | 700 | 800 | 860 | 920 | 966,7 | |
| | | | м ³ /ч 0 | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 20,4 | 22,0 | 28,0 | 32,4 | 39,6 | 42,0 | 48,0 | 51,6 | 55,2 | 58,0 | |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 15SV01 | 2 x 1,1 | 0,70 | 14,0 | | | 12,9 | 12,4 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 8,4 | 7,6 | 5,1 | | | | |
| 15SV02 | 2 x 2,2 | 0,70 | 28,7 | | | 26,7 | 25,9 | 25,5 | 23,9 | 22,4 | 18,9 | 17,4 | 13,1 | | | | |
| 15SV03 | 2 x 3 | 0,70 | 43,3 | | | 40,4 | 39,1 | 38,6 | 36,2 | 33,8 | 28,7 | 26,5 | 20,1 | | | | |
| 15SV04 | 2 x 4 | 0,70 | 58,4 | | | 54,7 | 53,1 | 52,5 | 49,4 | 46,3 | 39,7 | 36,9 | 28,7 | | | | |
| 15SV05 | 2 x 4 | 0,70 | 72,7 | | | 67,8 | 65,8 | 65,0 | 61,0 | 57,1 | 48,7 | 45,2 | 34,9 | | | | |
| 15SV06 | 2 x 5,5 | 0,70 | 87,6 | | | 81,5 | 79,4 | 78,4 | 74,1 | 69,9 | 60,3 | 56,3 | 44,2 | | | | |
| 15SV07 | 2 x 5,5 | 0,70 | 101,9 | | | 94,5 | 91,9 | 90,8 | 85,7 | 80,6 | 69,4 | 64,7 | 50,5 | | | | |
| 15SV08 | 2 x 7,5 | 0,70 | 117,4 | | | 110,9 | 108,0 | 106,8 | 100,8 | 94,9 | 82,0 | 76,7 | 60,6 | | | | |
| 15SV09 | 2 x 7,5 | 0,70 | 131,9 | | | 124,4 | 121,0 | 119,6 | 112,8 | 106,1 | 91,5 | 85,5 | 67,4 | | | | |
| 15SV10 | 2 x 11 | 0,70 | 147,7 | | | 138,8 | 135,3 | 133,8 | 126,7 | 119,6 | 103,9 | 97,4 | 77,5 | | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_15sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/22SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| | | | л/мин 0 | 166,7 | 200 | 266 | 340 | 366,7 | 466 | 540 | 660 | 700 | 800 | 860 | 920 | 966,7 | |
| | | | м ³ /ч 0 | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 20,4 | 22,0 | 28,0 | 32,4 | 39,6 | 42,0 | 48,0 | 51,6 | 55,2 | 58,0 | |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 22SV02 | 2 x 2,2 | 0,70 | 30,4 | | | | | | 28,4 | 27,2 | 26,0 | 23,3 | 22,2 | 18,9 | 16,6 | 13,8 | 11,5 |
| 22SV03 | 2 x 3 | 0,70 | 45,4 | | | | | | 42,2 | 40,4 | 38,5 | 34,5 | 32,8 | 27,8 | 24,2 | 20,2 | 16,6 |
| 22SV04 | 2 x 4 | 0,70 | 60,9 | | | | | | 56,8 | 54,4 | 51,9 | 46,6 | 44,4 | 37,9 | 33,1 | 27,7 | 23,0 |
| 22SV05 | 2 x 5,5 | 0,70 | 76,0 | | | | | | 70,9 | 67,9 | 64,9 | 58,3 | 55,6 | 47,4 | 41,4 | 34,7 | 28,8 |
| 22SV06 | 2 x 7,5 | 0,70 | 93,2 | | | | | | 88,8 | 85,7 | 82,5 | 75,4 | 72,4 | 63,3 | 56,7 | 49,1 | 42,6 |
| 22SV07 | 2 x 7,5 | 0,70 | 108,5 | | | | | | 103,1 | 99,4 | 95,7 | 87,2 | 83,7 | 73,1 | 65,3 | 56,5 | 48,8 |
| 22SV08 | 2 x 11 | 0,70 | 124,6 | | | | | | 119,2 | 115,2 | 111,0 | 101,6 | 97,7 | 85,7 | 77,0 | 66,9 | 58,2 |
| 22SV09 | 2 x 11 | 0,70 | 140,1 | | | | | | 133,7 | 129,2 | 124,4 | 113,8 | 109,3 | 95,8 | 86,0 | 74,6 | 64,8 |
| 22SV10 | 2 x 11 | 0,70 | 155,4 | | | | | | 148,2 | 143,1 | 137,8 | 125,9 | 120,9 | 105,8 | 94,8 | 82,3 | 71,3 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_22sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/33SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 500 | 600 | 733 | 833 | 1000 | 1167 | 1333 | 1500 | 1800 | 2000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 30 | 36 | 44 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 108 | 120 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | |
| 33SV1/1A | 2 x 2,2 | 0,70 | 17,4 | 16,2 | 15,7 | 15 | 14 | 12,2 | 9,8 | 6,7 | | | |
| 33SV1 | 2 x 3 | 0,70 | 23,8 | 21,7 | 21,2 | 20 | 20 | 17,8 | 15,5 | 12,7 | | | |
| 33SV2/2A | 2 x 4 | 0,70 | 35,1 | 34,1 | 33,3 | 32 | 30 | 27 | 22,4 | 16,6 | | | |
| 33SV2/1A | 2 x 4 | 0,70 | 40,8 | 38,8 | 37,9 | 36 | 35 | 32 | 27,5 | 22,3 | | | |
| 33SV2 | 2 x 5,5 | 0,70 | 47,8 | 45 | 44,1 | 43 | 41 | 39 | 35 | 29,9 | | | |
| 33SV3/2A | 2 x 5,5 | 0,70 | 57,7 | 55,2 | 53,8 | 51 | 49 | 44 | 38 | 29,6 | | | |
| 33SV3/1A | 2 x 7,5 | 0,70 | 64,5 | 61,3 | 60 | 58 | 56 | 51 | 45 | 37 | | | |
| 33SV3 | 2 x 7,5 | 0,70 | 71,5 | 67,4 | 66,0 | 64 | 62 | 58 | 52,0 | 44,6 | | | |
| 33SV4/2A | 2 x 7,5 | 0,70 | 82 | 78,8 | 77 | 74 | 72 | 66 | 58 | 47,2 | | | |
| 33SV4/1A | 2 x 11 | 0,70 | 88,9 | 85 | 83 | 81 | 78 | 73 | 65 | 55,1 | | | |
| 33SV4 | 2 x 11 | 0,70 | 95,9 | 91,1 | 90 | 87 | 85 | 80 | 73 | 63,1 | | | |
| 33SV5/2A | 2 x 11 | 0,70 | 106 | 101,6 | 100 | 96 | 93 | 85 | 76 | 63 | | | |
| 33SV5/1A | 2 x 11 | 0,70 | 112,7 | 107,2 | 105 | 102 | 99 | 92 | 82 | 70 | | | |
| 33SV5 | 2 x 15 | 0,70 | 120,4 | 114,9 | 113 | 110 | 107 | 101 | 92 | 80,5 | | | |
| 33SV6/2A | 2 x 15 | 0,70 | 131,2 | 126,9 | 125 | 120 | 116 | 108 | 96 | 81,2 | | | |
| 33SV6/1A | 2 x 15 | 0,70 | 139,1 | 133,5 | 131 | 128 | 124 | 116 | 105 | 90,4 | | | |
| 33SV6 | 2 x 15 | 0,70 | 145,6 | 139 | 137 | 133 | 129 | 121 | 110 | 96,1 | | | |
| 33SV7/2A | 2 x 15 | 0,70 | 156 | 149,9 | 147 | 143 | 138 | 128 | 115 | 98,2 | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_33sv-2p50-ru_a_th

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

(1) Значение относится к версиям G и N с показателем PN ≤ 16 бар (1600 кПа). Версия P исключена.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/46SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 500 | 600 | 733 | 833 | 1000 | 1167 | 1333 | 1500 | 1800 | 2000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 30 | 36 | 44 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 108 | 120 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | |
| 46SV1/1A | 2 x 3 | 0,70 | 19,5 | | | 19 | 18,8 | 17,9 | 16,7 | 15,1 | 13,1 | 8,5 | 4,6 |
| 46SV1 | 2 x 4 | 0,70 | 27,2 | | | 24,0 | 23,5 | 22,5 | 21,4 | 19,9 | 18,2 | 14,3 | 10,8 |
| 46SV2/2A | 2 x 5,5 | 0,70 | 38,8 | | | 39,8 | 39,2 | 37,8 | 35,7 | 32,9 | 29,4 | 21,1 | 13,9 |
| 46SV2 | 2 x 7,5 | 0,70 | 52,6 | | | 48,5 | 48 | 46 | 44 | 42 | 39 | 31,4 | 25,1 |
| 46SV3/2A | 2 x 11 | 0,70 | 64,7 | | | 65,1 | 64 | 62 | 60 | 56 | 52 | 40 | 30,8 |
| 46SV3 | 2 x 11 | 0,70 | 80,8 | | | 74,3 | 73 | 71 | 68 | 65 | 60 | 50 | 40,7 |
| 46SV4/2A | 2 x 15 | 0,70 | 92,4 | | | 90,7 | 90 | 87 | 83 | 79 | 73 | 58 | 45,6 |
| 46SV4 | 2 x 15 | 0,70 | 107,3 | | | 99,8 | 98 | 96 | 92 | 87 | 82 | 68 | 55,9 |
| 46SV5/2A | 2 x 18,5 | 0,70 | 117,2 | | | 114,8 | 113 | 110 | 106 | 100 | 93 | 75 | 60,2 |
| 46SV5 | 2 x 18,5 | 0,70 | 134,5 | | | 125,1 | 123 | 120 | 116 | 110 | 103 | 86 | 71,5 |
| 46SV6/2A | 2 x 22 | 0,70 | 144 | | | 139,3 | 138 | 134 | 129 | 122 | 113 | 92 | 73 |
| 46SV6 | 2 x 22 | 0,70 | 161 | | | 149,9 | 148 | 144 | 139 | 132 | 124 | 104 | 86 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_46sv-2p50-ru_a_th

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

(1) Значение относится к версиям G и N с показателем PN ≤ 16 бар (1600 кПа). Версия P исключена.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/66SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 2600 | 2833 | 3200 | 3600 | 4000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 60 | 72 | 84 | 90 | 108 | 120 | 144 | 156 | 170 | 192 | 216 | 240 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 66SV1/1A | 2 x 4 | 0,70 | 23,8 | 21,4 | 20,7 | 19,9 | 19,4 | 17,8 | 16,6 | 13,3 | 11,2 | 8,3 | | | |
| 66SV1 | 2 x 5,5 | 0,70 | 29,2 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 23,3 | 21,8 | 20,7 | 17,9 | 16,1 | 13,5 | | | |
| 66SV2/2A | 2 x 7,5 | 0,70 | 47,5 | 42,6 | 41,2 | 39,5 | 38,6 | 36 | 32,9 | 26,4 | 22,2 | 16,4 | | | |
| 66SV2/1A | 2 x 11 | 0,70 | 54,2 | 49,6 | 48,2 | 46,7 | 45,8 | 42,9 | 40,6 | 34,8 | 31,2 | 26,2 | | | |
| 66SV2 | 2 x 11 | 0,70 | 60,4 | 55,7 | 54,4 | 52,8 | 52 | 49,3 | 47,1 | 42 | 38,9 | 34,7 | | | |
| 66SV3/2A | 2 x 15 | 0,70 | 78,4 | 71,6 | 70 | 67 | 66 | 62 | 58 | 49 | 43,3 | 35,3 | | | |
| 66SV3/1A | 2 x 15 | 0,70 | 84,7 | 77,8 | 76 | 74 | 72 | 68 | 65 | 56 | 51 | 44,0 | | | |
| 66SV3 | 2 x 18,5 | 0,70 | 91,4 | 84,7 | 83 | 81 | 79 | 75 | 72 | 64 | 60 | 53,5 | | | |
| 66SV4/2A | 2 x 18,5 | 0,70 | 108,9 | 99,6 | 97 | 94 | 92 | 86 | 82 | 70 | 63 | 52,8 | | | |
| 66SV4/1A | 2 x 22 | 0,70 | 115,2 | 105,9 | 103 | 100 | 99 | 93 | 89 | 78 | 71 | 61,8 | | | |
| 66SV4 | 2 x 22 | 0,70 | 121,6 | 112,5 | 110 | 107 | 105 | 100 | 96 | 86 | 79 | 70,8 | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_66sv-220-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/92SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 2600 | 2833 | 3200 | 3600 | 4000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 60 | 72 | 84 | 90 | 108 | 120 | 144 | 156 | 170 | 192 | 216 | 240 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 92SV1/1A | 2 x 5,5 | 0,60 | 24,5 | | | | 22,2 | 21,5 | 20,9 | 19,4 | 18,5 | 17,3 | 15,0 | 11,8 | 7,9 |
| 92SV1 | 2 x 7,5 | 0,60 | 33,5 | | | | 28,7 | 27,2 | 26,2 | 24,3 | 23,3 | 22,2 | 20,2 | 17,6 | 14,3 |
| 92SV2/2A | 2 x 11 | 0,60 | 49,4 | | | | 45,1 | 44 | 42,5 | 39,6 | 37,9 | 35,5 | 30,9 | 24,6 | 16,8 |
| 92SV2 | 2 x 15 | 0,60 | 67,8 | | | | 58,2 | 55,3 | 53,4 | 49,5 | 47,6 | 45,2 | 41,4 | 36,3 | 29,6 |
| 92SV3/2A | 2 x 18,5 | 0,60 | 82,4 | | | | 74 | 71,6 | 69,6 | 65 | 62,1 | 58,6 | 52,2 | 43,6 | 32,9 |
| 92SV3 | 2 x 22 | 0,60 | 102,2 | | | | 88 | 84 | 81 | 76 | 72,6 | 69,2 | 63,4 | 55,9 | 46,3 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_92sv-220-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV20/125SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|-------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 2832 | 3400 | 3800 | 4000 | 4300 | 4600 | 5332 | |
| | | | м ³ /ч 0 | 90 | 108 | 120 | 144 | 170 | 204 | 228 | 240 | 258 | 276 | 320 | |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | |
| 125SV1 | 2 x 7,5 | - | 27,6 | | | | 20,8 | 19,8 | 18,6 | 16,8 | 15,3 | 14,4 | 12,9 | 11,3 | 6,2 |
| 125SV2 | 2 x 15 | - | 53,8 | | | | 44,4 | 42,5 | 40,4 | 37,1 | 34,4 | 32,9 | 30,4 | 27,7 | 19,6 |
| 125SV3 | 2 x 22 | - | 80,7 | | | | 66,5 | 63,8 | 60,6 | 55,7 | 51,6 | 49,4 | 45,7 | 41,5 | 29,4 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

2p_125sv-220-2p50-ru_b_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 2 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/5SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 36 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 180 | 219 | 300 | 360 | 423 |
| | | | м³/ч 0 | 2,2 | 3,6 | 4,5 | 5,4 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 10,8 | 13,1 | 18,0 | 21,6 | 25,4 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 5SV03 | 3 x 0,55 | 0,70 | 22,8 | | | | | | 21,8 | 21,6 | 21,3 | 20,7 | 19,7 | 16,9 | 14,1 | 10,3 |
| 5SV04 | 3 x 0,55 | 0,70 | 30,0 | | | | | | 28,2 | 27,9 | 27,5 | 26,6 | 25,2 | 21,2 | 17,3 | 12,2 |
| 5SV05 | 3 x 0,75 | 0,70 | 38,0 | | | | | | 36,4 | 36,0 | 35,5 | 34,5 | 32,9 | 28,2 | 23,5 | 17,1 |
| 5SV06 | 3 x 1,1 | 0,70 | 45,3 | | | | | | 43,7 | 43,3 | 42,8 | 41,6 | 39,6 | 33,9 | 28,1 | 20,3 |
| 5SV07 | 3 x 1,1 | 0,70 | 52,7 | | | | | | 50,7 | 50,1 | 49,5 | 48,1 | 45,8 | 39,1 | 32,2 | 23,1 |
| 5SV08 | 3 x 1,1 | 0,70 | 60,1 | | | | | | 57,6 | 57,0 | 56,2 | 54,6 | 51,8 | 44,1 | 36,2 | 25,8 |
| 5SV09 | 3 x 1,5 | 0,70 | 68,0 | | | | | | 65,5 | 64,8 | 64,0 | 62,2 | 59,3 | 50,6 | 41,9 | 30,2 |
| 5SV10 | 3 x 1,5 | 0,70 | 75,5 | | | | | | 72,4 | 71,7 | 70,8 | 68,7 | 65,4 | 55,7 | 46,0 | 33,0 |
| 5SV11 | 3 x 1,5 | 0,70 | 82,8 | | | | | | 79,3 | 78,4 | 77,5 | 75,2 | 71,4 | 60,7 | 49,9 | 35,6 |
| 5SV12 | 3 x 2,2 | 0,70 | 90,8 | | | | | | 88,0 | 87,0 | 86,0 | 83,4 | 79,3 | 67,4 | 55,7 | 40,5 |
| 5SV13 | 3 x 2,2 | 0,70 | 98,3 | | | | | | 95,0 | 94,0 | 92,8 | 90,0 | 85,5 | 72,6 | 59,9 | 43,5 |
| 5SV14 | 3 x 2,2 | 0,70 | 105,7 | | | | | | 102,0 | 100,9 | 99,6 | 96,6 | 91,7 | 77,8 | 64,0 | 46,3 |
| 5SV15 | 3 x 2,2 | 0,70 | 113,1 | | | | | | 109,0 | 107,8 | 106,4 | 103,1 | 97,8 | 82,8 | 68,1 | 49,1 |
| 5SV16 | 3 x 2,2 | 0,70 | 120,5 | | | | | | 115,9 | 114,6 | 113,1 | 109,6 | 103,9 | 87,8 | 72,1 | 51,8 |
| 5SV18 | 3 x 3 | 0,70 | 135,8 | | | | | | 131,1 | 129,7 | 128,0 | 124,1 | 117,8 | 99,9 | 82,3 | 59,5 |
| 5SV21 | 3 x 3 | 0,70 | 157,9 | | | | | | 152,0 | 150,3 | 148,3 | 143,6 | 136,1 | 114,9 | 94,2 | 67,6 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

3p_5sv-055-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/10SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 250 | 300 | 399 | 510 | 550 | 699 | 810 | 990 | 1050 | 1200 | 1290 | 1380 | 1450 |
| | | | м³/ч 0 | 15 | 18 | 23,9 | 30,6 | 33 | 41,9 | 48,6 | 59,4 | 63 | 72 | 77,4 | 82,8 | 87 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 10SV01 | 3 x 0,75 | 0,70 | 11,8 | 11,2 | 10,9 | 9,9 | 8,3 | 7,6 | 4,3 | | | | | | | |
| 10SV02 | 3 x 0,75 | 0,70 | 23,6 | 21,9 | 21,3 | 19,6 | 17,0 | 15,8 | 10,0 | | | | | | | |
| 10SV03 | 3 x 1,1 | 0,70 | 35,7 | 33,0 | 32,1 | 29,6 | 25,8 | 24,1 | 16,0 | | | | | | | |
| 10SV04 | 3 x 1,5 | 0,70 | 47,7 | 44,2 | 43,0 | 39,9 | 34,8 | 32,6 | 21,7 | | | | | | | |
| 10SV05 | 3 x 2,2 | 0,70 | 60,0 | 56,1 | 54,7 | 50,9 | 44,9 | 42,2 | 29,0 | | | | | | | |
| 10SV06 | 3 x 2,2 | 0,70 | 71,8 | 66,8 | 65,0 | 60,4 | 53,1 | 49,8 | 33,9 | | | | | | | |
| 10SV07 | 3 x 3 | 0,70 | 83,6 | 78,3 | 76,2 | 70,8 | 62,1 | 58,3 | 39,8 | | | | | | | |
| 10SV08 | 3 x 3 | 0,70 | 95,3 | 88,9 | 86,5 | 80,1 | 70,2 | 65,7 | 44,5 | | | | | | | |
| 10SV09 | 3 x 4 | 0,70 | 106,3 | 100,1 | 97,5 | 90,8 | 80,0 | 75,1 | 52,1 | | | | | | | |
| 10SV10 | 3 x 4 | 0,70 | 118,0 | 110,8 | 107,9 | 100,3 | 88,2 | 82,8 | 57,2 | | | | | | | |
| 10SV11 | 3 x 4 | 0,70 | 129,6 | 121,3 | 118,1 | 109,6 | 96,3 | 90,3 | 62,1 | | | | | | | |
| 10SV13 | 3 x 5,5 | 0,70 | 156,0 | 146,5 | 142,7 | 132,6 | 116,4 | 109,2 | 74,3 | | | | | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

3p_10sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/15SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 250 | 300 | 399 | 510 | 550 | 699 | 810 | 990 | 1050 | 1200 | 1290 | 1380 | 1450 |
| | | | м³/ч 0 | 15,0 | 18,0 | 23,9 | 30,6 | 33,0 | 41,9 | 48,6 | 59,4 | 63,0 | 72,0 | 77,4 | 82,8 | 87,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15SV01 | 3 x 1,1 | 0,70 | 14,0 | | | 12,9 | 12,4 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 8,4 | 7,6 | 5,1 | | | |
| 15SV02 | 3 x 2,2 | 0,70 | 28,7 | | | 26,7 | 25,9 | 25,5 | 23,9 | 22,4 | 18,9 | 17,4 | 13,1 | | | |
| 15SV03 | 3 x 3 | 0,70 | 43,3 | | | 40,4 | 39,1 | 38,6 | 36,2 | 33,8 | 28,7 | 26,5 | 20,1 | | | |
| 15SV04 | 3 x 4 | 0,70 | 58,4 | | | 54,7 | 53,1 | 52,5 | 49,4 | 46,3 | 39,7 | 36,9 | 28,7 | | | |
| 15SV05 | 3 x 4 | 0,70 | 72,7 | | | 67,8 | 65,8 | 65,0 | 61,0 | 57,1 | 48,7 | 45,2 | 34,9 | | | |
| 15SV06 | 3 x 5,5 | 0,70 | 87,6 | | | 81,5 | 79,4 | 78,4 | 74,1 | 69,9 | 60,3 | 56,3 | 44,2 | | | |
| 15SV07 | 3 x 5,5 | 0,70 | 101,9 | | | 94,5 | 91,9 | 90,8 | 85,7 | 80,6 | 69,4 | 64,7 | 50,5 | | | |
| 15SV08 | 3 x 7,5 | 0,70 | 117,4 | | | 110,9 | 108,0 | 106,8 | 100,8 | 94,9 | 82,0 | 76,7 | 60,6 | | | |
| 15SV09 | 3 x 7,5 | 0,70 | 131,9 | | | 124,4 | 121,0 | 119,6 | 112,8 | 106,1 | 91,5 | 85,5 | 67,4 | | | |
| 15SV10 | 3 x 11 | 0,70 | 147,7 | | | 138,8 | 135,3 | 133,8 | 126,7 | 119,6 | 103,9 | 97,4 | 77,5 | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

3p_15sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/22SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| | | | л/мин 0 | 83,34 | 100 | 133 | 170 | 183,3 | 233 | 270 | 330 | 350 | 400 | 430 | 460 | 483,3 | |
| | | | м³/ч 0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,2 | 11,0 | 14,0 | 16,2 | 19,8 | 21,0 | 24,0 | 25,8 | 27,6 | 29,0 | |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22SV01 | 3 x 1,1 | 0,70 | 14,7 | | | | | | 13,5 | 12,7 | 12,0 | 10,4 | 9,7 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 3,4 |
| 22SV02 | 3 x 2,2 | 0,70 | 30,4 | | | | | | 28,4 | 27,2 | 26,0 | 23,3 | 22,2 | 18,9 | 16,6 | 13,8 | 11,5 |
| 22SV03 | 3 x 3 | 0,70 | 45,4 | | | | | | 42,2 | 40,4 | 38,5 | 34,5 | 32,8 | 27,8 | 24,2 | 20,2 | 16,6 |
| 22SV04 | 3 x 4 | 0,70 | 60,9 | | | | | | 56,8 | 54,4 | 51,9 | 46,6 | 44,4 | 37,9 | 33,1 | 27,7 | 23,0 |
| 22SV05 | 3 x 5,5 | 0,70 | 76,0 | | | | | | 70,9 | 67,9 | 64,9 | 58,3 | 55,6 | 47,4 | 41,4 | 34,7 | 28,8 |
| 22SV06 | 3 x 7,5 | 0,70 | 93,2 | | | | | | 88,8 | 85,7 | 82,5 | 75,4 | 72,4 | 63,3 | 56,7 | 49,1 | 42,6 |
| 22SV07 | 3 x 7,5 | 0,70 | 108,5 | | | | | | 103,1 | 99,4 | 95,7 | 87,2 | 83,7 | 73,1 | 65,3 | 56,5 | 48,8 |
| 22SV08 | 3 x 11 | 0,70 | 124,6 | | | | | | 119,2 | 115,2 | 111,0 | 101,6 | 97,7 | 85,7 | 77,0 | 66,9 | 58,2 |
| 22SV09 | 3 x 11 | 0,70 | 140,1 | | | | | | 133,7 | 129,2 | 124,4 | 113,8 | 109,3 | 95,8 | 86,0 | 74,6 | 64,8 |
| 22SV10 | 3 x 11 | 0,70 | 155,4 | | | | | | 148,2 | 143,1 | 137,8 | 125,9 | 120,9 | 105,8 | 94,8 | 82,3 | 71,3 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

3p_22sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/33SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | л/мин 0 | 750 | 900 | 1100 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2700 | 3000 | |
| | | | м³/ч 0 | 45 | 54 | 66 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 162 | 180 | |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 33SV1/1A | 3 x 2,2 | 0,70 | 17,4 | 16,2 | 15,7 | 15 | 14 | 12,2 | 9,8 | 6,7 | | | | |
| 33SV1 | 3 x 3 | 0,70 | 23,8 | 21,7 | 21,2 | 20 | 20 | 17,8 | 15,5 | 12,7 | | | | |
| 33SV2/2A | 3 x 4 | 0,70 | 35,1 | 34,1 | 33,3 | 32 | 30 | 27 | 22,4 | 16,6 | | | | |
| 33SV2/1A | 3 x 4 | 0,70 | 40,8 | 38,8 | 37,9 | 36 | 35 | 32 | 27,5 | 22,3 | | | | |
| 33SV2 | 3 x 5,5 | 0,70 | 47,8 | 45 | 44,1 | 43 | 41 | 39 | 35 | 29,9 | | | | |
| 33SV3/2A | 3 x 5,5 | 0,70 | 57,7 | 55,2 | 53,8 | 51 | 49 | 44 | 38 | 29,6 | | | | |
| 33SV3/1A | 3 x 7,5 | 0,70 | 64,5 | 61,3 | 60 | 58 | 56 | 51 | 45 | 37 | | | | |
| 33SV3 | 3 x 7,5 | 0,70 | 71,5 | 67,4 | 66,0 | 64 | 62 | 58 | 52,0 | 44,6 | | | | |
| 33SV4/2A | 3 x 7,5 | 0,70 | 82 | 78,8 | 77 | 74 | 72 | 66 | 58 | 47,2 | | | | |
| 33SV4/1A | 3 x 11 | 0,70 | 88,9 | 85 | 83 | 81 | 78 | 73 | 65 | 55,1 | | | | |
| 33SV4 | 3 x 11 | 0,70 | 95,9 | 91,1 | 90 | 87 | 85 | 80 | 73 | 63,1 | | | | |
| 33SV5/2A | 3 x 11 | 0,70 | 106 | 101,6 | 100 | 96 | 93 | 85 | 76 | 63 | | | | |
| 33SV5/1A | 3 x 11 | 0,70 | 112,7 | 107,2 | 105 | 102 | 99 | 92 | 82 | 70 | | | | |
| 33SV5 | 3 x 15 | 0,70 | 120,4 | 114,9 | 113 | 110 | 107 | 101 | 92 | 80,5 | | | | |
| 33SV6/2A | 3 x 15 | 0,70 | 131,2 | 126,9 | 125 | 120 | 116 | 108 | 96 | 81,2 | | | | |
| 33SV6/1A | 3 x 15 | 0,70 | 139,1 | 133,5 | 131 | 128 | 124 | 116 | 105 | 90,4 | | | | |
| 33SV6 | 3 x 15 | 0,70 | 145,6 | 139 | 137 | 133 | 129 | 121 | 110 | 96,1 | | | | |
| 33SV7/2A | 3 x 15 | 0,70 | 156 | 149,9 | 147 | 143 | 138 | 128 | 115 | 98,2 | | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

3p_33sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G и N с показателем PN ≤ 16 бар (1600 кПа). Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/46SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 750 | 900 | 1100 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2700 | 3000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 45 | 54 | 66 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 162 | 180 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | |
| 46SV1/1A | 3 x 3 | 0,70 | 19,5 | | | 19 | 18,8 | 17,9 | 16,7 | 15,1 | 13,1 | 8,5 | 4,6 |
| 46SV1 | 3 x 4 | 0,70 | 27,2 | | | 24,0 | 23,5 | 22,5 | 21,4 | 19,9 | 18,2 | 14,3 | 10,8 |
| 46SV2/2A | 3 x 5,5 | 0,70 | 38,8 | | | 39,8 | 39,2 | 37,8 | 35,7 | 32,9 | 29,4 | 21,1 | 13,9 |
| 46SV2 | 3 x 7,5 | 0,70 | 52,6 | | | 48,5 | 48 | 46 | 44 | 42 | 39 | 31,4 | 25,1 |
| 46SV3/2A | 3 x 11 | 0,70 | 64,7 | | | 65,1 | 64 | 62 | 60 | 56 | 52 | 40 | 30,8 |
| 46SV3 | 3 x 11 | 0,70 | 80,8 | | | 74,3 | 73 | 71 | 68 | 65 | 60 | 50 | 40,7 |
| 46SV4/2A | 3 x 15 | 0,70 | 92,4 | | | 90,7 | 90 | 87 | 83 | 79 | 73 | 58 | 45,6 |
| 46SV4 | 3 x 15 | 0,70 | 107,3 | | | 99,8 | 98 | 96 | 92 | 87 | 82 | 68 | 55,9 |
| 46SV5/2A | 3 x 18,5 | 0,70 | 117,2 | | | 114,8 | 113 | 110 | 106 | 100 | 93 | 75 | 60,2 |
| 46SV5 | 3 x 18,5 | 0,70 | 134,5 | | | 125,1 | 123 | 120 | 116 | 110 | 103 | 86 | 71,5 |
| 46SV6/2A | 3 x 22 | 0,70 | 144 | | | 139,3 | 138 | 134 | 129 | 122 | 113 | 92 | 73 |
| 46SV6 | 3 x 22 | 0,70 | 161 | | | 149,9 | 148 | 144 | 139 | 132 | 124 | 104 | 86 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

Зр_46sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G и N с показателем PN ≤ 16 бар (1600 кПа). Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/66SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 1500 | 1800 | 2100 | 2250 | 2700 | 3000 | 3600 | 3900 | 4250 | 4800 | 5400 | 6000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 90 | 108 | 126 | 135 | 162 | 180 | 216 | 234 | 255 | 288 | 324 | 360 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66SV1/1A | 3 x 4 | 0,70 | 23,8 | 21,4 | 20,7 | 19,9 | 19,4 | 17,8 | 16,6 | 13,3 | 11,2 | 8,3 | | | |
| 66SV1 | 3 x 5,5 | 0,70 | 29,2 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 23,3 | 21,8 | 20,7 | 17,9 | 16,1 | 13,5 | | | |
| 66SV2/2A | 3 x 7,5 | 0,70 | 47,5 | 42,6 | 41,2 | 39,5 | 38,6 | 36 | 32,9 | 26,4 | 22,2 | 16,4 | | | |
| 66SV2/1A | 3 x 11 | 0,70 | 54,2 | 49,6 | 48,2 | 46,7 | 45,8 | 42,9 | 40,6 | 34,8 | 31,2 | 26,2 | | | |
| 66SV2 | 3 x 11 | 0,70 | 60,4 | 55,7 | 54,4 | 52,8 | 52 | 49,3 | 47,1 | 42 | 38,9 | 34,7 | | | |
| 66SV3/2A | 3 x 15 | 0,70 | 78,4 | 71,6 | 70 | 67 | 66 | 62 | 58 | 49 | 43,3 | 35,3 | | | |
| 66SV3/1A | 3 x 15 | 0,70 | 84,7 | 77,8 | 76 | 74 | 72 | 68 | 65 | 56 | 51 | 44,0 | | | |
| 66SV3 | 3 x 18,5 | 0,70 | 91,4 | 84,7 | 83 | 81 | 79 | 75 | 72 | 64 | 60 | 53,5 | | | |
| 66SV4/2A | 3 x 18,5 | 0,70 | 108,9 | 99,6 | 97 | 94 | 92 | 86 | 82 | 70 | 63 | 52,8 | | | |
| 66SV4/1A | 3 x 22 | 0,70 | 115,2 | 105,9 | 103 | 100 | 99 | 93 | 89 | 78 | 71 | 61,8 | | | |
| 66SV4 | 3 x 22 | 0,70 | 121,6 | 112,5 | 110 | 107 | 105 | 100 | 96 | 86 | 79 | 70,8 | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

Зр_66sv-220-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/92SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 1500 | 1800 | 2100 | 2250 | 2700 | 3000 | 3600 | 3900 | 4250 | 4800 | 5400 | 6000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 90 | 108 | 126 | 135 | 162 | 180 | 216 | 234 | 255 | 288 | 324 | 360 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92SV1/1A | 3 x 5,5 | 0,60 | 24,5 | | | | 22,2 | 21,5 | 20,9 | 19,4 | 18,5 | 17,3 | 15,0 | 11,8 | 7,9 |
| 92SV1 | 3 x 7,5 | 0,60 | 33,5 | | | | 28,7 | 27,2 | 26,2 | 24,3 | 23,3 | 22,2 | 20,2 | 17,6 | 14,3 |
| 92SV2/2A | 3 x 11 | 0,60 | 49,4 | | | | 45,1 | 44 | 42,5 | 39,6 | 37,9 | 35,5 | 30,9 | 24,6 | 16,8 |
| 92SV2 | 3 x 15 | 0,60 | 67,8 | | | | 58,2 | 55,3 | 53,4 | 49,5 | 47,6 | 45,2 | 41,4 | 36,3 | 29,6 |
| 92SV3/2A | 3 x 18,5 | 0,60 | 82,4 | | | | 74 | 71,6 | 69,6 | 65 | 62,1 | 58,6 | 52,2 | 43,6 | 32,9 |
| 92SV3 | 3 x 22 | 0,60 | 102,2 | | | | 88 | 84 | 81 | 76 | 72,6 | 69,2 | 63,4 | 55,9 | 46,3 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

Зр_92sv-220-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV30/125SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 2250 | 2700 | 3000 | 3600 | 4248 | 5100 | 5700 | 6000 | 6450 | 6900 | 2666 |
| | | | м ³ /ч 0 | 135 | 162 | 180 | 216 | 255 | 306 | 342 | 360 | 387 | 414 | 480 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 125SV1 | 3 x 7,5 | - | 27,6 | | | 20,8 | 19,8 | 18,6 | 16,8 | 15,3 | 14,4 | 12,9 | 11,3 | 6,2 |
| 125SV2 | 3 x 15 | - | 53,8 | | | 44,4 | 42,5 | 40,4 | 37,1 | 34,4 | 32,9 | 30,4 | 27,7 | 19,6 |
| 125SV3 | 3 x 22 | - | 80,7 | | | 66,5 | 63,8 | 60,6 | 55,7 | 51,6 | 49,4 | 45,7 | 41,5 | 29,4 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

3p_125sv-220-2p50-ru_b_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 3 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/10SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | л/мин 0 | 333,4 | 400 | 532 | 680 | 733,4 | 932 | 1080 | 1320 | 1400 | 1600 | 1720 | 1840 | 1933 |
| | | | м³/ч 0 | 20,0 | 24,0 | 31,9 | 40,8 | 44,0 | 55,9 | 64,8 | 79,2 | 84,0 | 96,0 | 103,2 | 110,4 | 116,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10SV01 | 4 x 0,75 | 0,70 | 11,8 | 11,2 | 10,9 | 9,9 | 8,3 | 7,6 | 4,3 | | | | | | | |
| 10SV02 | 4 x 0,75 | 0,70 | 23,6 | 21,9 | 21,3 | 19,6 | 17,0 | 15,8 | 10,0 | | | | | | | |
| 10SV03 | 4 x 1,1 | 0,70 | 35,7 | 33,0 | 32,1 | 29,6 | 25,8 | 24,1 | 16,0 | | | | | | | |
| 10SV04 | 4 x 1,5 | 0,70 | 47,7 | 44,2 | 43,0 | 39,9 | 34,8 | 32,6 | 21,7 | | | | | | | |
| 10SV05 | 4 x 2,2 | 0,70 | 60,0 | 56,1 | 54,7 | 50,9 | 44,9 | 42,2 | 29,0 | | | | | | | |
| 10SV06 | 4 x 2,2 | 0,70 | 71,8 | 66,8 | 65,0 | 60,4 | 53,1 | 49,8 | 33,9 | | | | | | | |
| 10SV07 | 4 x 3 | 0,70 | 83,6 | 78,3 | 76,2 | 70,8 | 62,1 | 58,3 | 39,8 | | | | | | | |
| 10SV08 | 4 x 3 | 0,70 | 95,3 | 88,9 | 86,5 | 80,1 | 70,2 | 65,7 | 44,5 | | | | | | | |
| 10SV09 | 4 x 4 | 0,70 | 106,3 | 100,1 | 97,5 | 90,8 | 80,0 | 75,1 | 52,1 | | | | | | | |
| 10SV10 | 4 x 4 | 0,70 | 118,0 | 110,8 | 107,9 | 100,3 | 88,2 | 82,8 | 57,2 | | | | | | | |
| 10SV11 | 4 x 4 | 0,70 | 129,6 | 121,3 | 118,1 | 109,6 | 96,3 | 90,3 | 62,1 | | | | | | | |
| 10SV13 | 4 x 5,5 | 0,70 | 156,0 | 146,5 | 142,7 | 132,6 | 116,4 | 109,2 | 74,3 | | | | | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

4p_10sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

GHV.../SV

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/15SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | л/мин 0 | 333,4 | 400 | 532 | 680 | 733,4 | 932 | 1080 | 1320 | 1400 | 1600 | 1720 | 1840 | 1933 |
| | | | м³/ч 0 | 20,0 | 24,0 | 31,9 | 40,8 | 44,0 | 55,9 | 64,8 | 79,2 | 84,0 | 96,0 | 103,2 | 110,4 | 116,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15SV01 | 4 x 1,1 | 0,70 | 14,0 | | | 12,9 | 12,4 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 8,4 | 7,6 | 5,1 | | | |
| 15SV02 | 4 x 2,2 | 0,70 | 28,7 | | | 26,7 | 25,9 | 25,5 | 23,9 | 22,4 | 18,9 | 17,4 | 13,1 | | | |
| 15SV03 | 4 x 3 | 0,70 | 43,3 | | | 40,4 | 39,1 | 38,6 | 36,2 | 33,8 | 28,7 | 26,5 | 20,1 | | | |
| 15SV04 | 4 x 4 | 0,70 | 58,4 | | | 54,7 | 53,1 | 52,5 | 49,4 | 46,3 | 39,7 | 36,9 | 28,7 | | | |
| 15SV05 | 4 x 4 | 0,70 | 72,7 | | | 67,8 | 65,8 | 65,0 | 61,0 | 57,1 | 48,7 | 45,2 | 34,9 | | | |
| 15SV06 | 4 x 5,5 | 0,70 | 87,6 | | | 81,5 | 79,4 | 78,4 | 74,1 | 69,9 | 60,3 | 56,3 | 44,2 | | | |
| 15SV07 | 4 x 5,5 | 0,70 | 101,9 | | | 94,5 | 91,9 | 90,8 | 85,7 | 80,6 | 69,4 | 64,7 | 50,5 | | | |
| 15SV08 | 4 x 7,5 | 0,70 | 117,4 | | | 110,9 | 108,0 | 106,8 | 100,8 | 94,9 | 82,0 | 76,7 | 60,6 | | | |
| 15SV09 | 4 x 7,5 | 0,70 | 131,9 | | | 124,4 | 121,0 | 119,6 | 112,8 | 106,1 | 91,5 | 85,5 | 67,4 | | | |
| 15SV10 | 4 x 11 | 0,70 | 147,7 | | | 138,8 | 135,3 | 133,8 | 126,7 | 119,6 | 103,9 | 97,4 | 77,5 | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

4p_15sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/22SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| | | | л/мин 0 | 83,34 | 100 | 133 | 170 | 183,3 | 233 | 270 | 330 | 350 | 400 | 430 | 460 | 483,3 |
| | | | м³/ч 0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,2 | 11,0 | 14,0 | 16,2 | 19,8 | 21,0 | 24,0 | 25,8 | 27,6 | 29,0 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22SV01 | 4 x 1,1 | 0,70 | 14,7 | | | | | 13,5 | 12,7 | 12,0 | 10,4 | 9,7 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 3,4 |
| 22SV02 | 4 x 2,2 | 0,70 | 30,4 | | | | | 28,4 | 27,2 | 26,0 | 23,3 | 22,2 | 18,9 | 16,6 | 13,8 | 11,5 |
| 22SV03 | 4 x 3 | 0,70 | 45,4 | | | | | 42,2 | 40,4 | 38,5 | 34,5 | 32,8 | 27,8 | 24,2 | 20,2 | 16,6 |
| 22SV04 | 4 x 4 | 0,70 | 60,9 | | | | | 56,8 | 54,4 | 51,9 | 46,6 | 44,4 | 37,9 | 33,1 | 27,7 | 23,0 |
| 22SV05 | 4 x 5,5 | 0,70 | 76,0 | | | | | 70,9 | 67,9 | 64,9 | 58,3 | 55,6 | 47,4 | 41,4 | 34,7 | 28,8 |
| 22SV06 | 4 x 7,5 | 0,70 | 93,2 | | | | | 88,8 | 85,7 | 82,5 | 75,4 | 72,4 | 63,3 | 56,7 | 49,1 | 42,6 |
| 22SV07 | 4 x 7,5 | 0,70 | 108,5 | | | | | 103,1 | 99,4 | 95,7 | 87,2 | 83,7 | 73,1 | 65,3 | 56,5 | 48,8 |
| 22SV08 | 4 x 11 | 0,70 | 124,6 | | | | | 119,2 | 115,2 | 111,0 | 101,6 | 97,7 | 85,7 | 77,0 | 66,9 | 58,2 |
| 22SV09 | 4 x 11 | 0,70 | 140,1 | | | | | 133,7 | 129,2 | 124,4 | 113,8 | 109,3 | 95,8 | 86,0 | 74,6 | 64,8 |
| 22SV10 | 4 x 11 | 0,70 | 155,4 | | | | | 148,2 | 143,1 | 137,8 | 125,9 | 120,9 | 105,8 | 94,8 | 82,3 | 71,3 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

4p_22sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям F, T, R, N, V, C, K. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/33SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 1000 | 1200 | 1467 | 1667 | 2000 | 2333 | 2667 | 3000 | 3600 | 4000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 60 | 72 | 88 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 216 | 240 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | |
| 33SV1/1A | 4 x 2,2 | 0,70 | 17,4 | 16,2 | 15,7 | 15 | 14 | 12,2 | 9,8 | 6,7 | | | |
| 33SV1 | 4 x 3 | 0,70 | 23,8 | 21,7 | 21,2 | 20 | 20 | 17,8 | 15,5 | 12,7 | | | |
| 33SV2/2A | 4 x 4 | 0,70 | 35,1 | 34,1 | 33,3 | 32 | 30 | 27 | 22,4 | 16,6 | | | |
| 33SV2/1A | 4 x 4 | 0,70 | 40,8 | 38,8 | 37,9 | 36 | 35 | 32 | 27,5 | 22,3 | | | |
| 33SV2 | 4 x 5,5 | 0,70 | 47,8 | 45 | 44,1 | 43 | 41 | 39 | 35 | 29,9 | | | |
| 33SV3/2A | 4 x 5,5 | 0,70 | 57,7 | 55,2 | 53,8 | 51 | 49 | 44 | 38 | 29,6 | | | |
| 33SV3/1A | 4 x 7,5 | 0,70 | 64,5 | 61,3 | 60 | 58 | 56 | 51 | 45 | 37 | | | |
| 33SV3 | 4 x 7,5 | 0,70 | 71,5 | 67,4 | 66,0 | 64 | 62 | 58 | 52,0 | 44,6 | | | |
| 33SV4/2A | 4 x 7,5 | 0,70 | 82 | 78,8 | 77 | 74 | 72 | 66 | 58 | 47,2 | | | |
| 33SV4/1A | 4 x 11 | 0,70 | 88,9 | 85 | 83 | 81 | 78 | 73 | 65 | 55,1 | | | |
| 33SV4 | 4 x 11 | 0,70 | 95,9 | 91,1 | 90 | 87 | 85 | 80 | 73 | 63,1 | | | |
| 33SV5/2A | 4 x 11 | 0,70 | 106 | 101,6 | 100 | 96 | 93 | 85 | 76 | 63 | | | |
| 33SV5/1A | 4 x 11 | 0,70 | 112,7 | 107,2 | 105 | 102 | 99 | 92 | 82 | 70 | | | |
| 33SV5 | 4 x 15 | 0,70 | 120,4 | 114,9 | 113 | 110 | 107 | 101 | 92 | 80,5 | | | |
| 33SV6/2A | 4 x 15 | 0,70 | 131,2 | 126,9 | 125 | 120 | 116 | 108 | 96 | 81,2 | | | |
| 33SV6/1A | 4 x 15 | 0,70 | 139,1 | 133,5 | 131 | 128 | 124 | 116 | 105 | 90,4 | | | |
| 33SV6 | 4 x 15 | 0,70 | 145,6 | 139 | 137 | 133 | 129 | 121 | 110 | 96,1 | | | |
| 33SV7/2A | 4 x 15 | 0,70 | 156 | 149,9 | 147 | 143 | 138 | 128 | 115 | 98,2 | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

4p_33sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G и N с показателем PN ≤ 16 бар (1600 кПа). Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/46SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 1000 | 1200 | 1467 | 1667 | 2000 | 2333 | 2667 | 3000 | 3600 | 4000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 60 | 72 | 88 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 216 | 240 |
| | | | H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | |
| 46SV1/1A | 4 x 3 | 0,70 | 19,5 | | | 19 | 18,8 | 17,9 | 16,7 | 15,1 | 13,1 | 8,5 | 4,6 |
| 46SV1 | 4 x 4 | 0,70 | 27,2 | | | 24,0 | 23,5 | 22,5 | 21,4 | 19,9 | 18,2 | 14,3 | 10,8 |
| 46SV2/2A | 4 x 5,5 | 0,70 | 38,8 | | | 39,8 | 39,2 | 37,8 | 35,7 | 32,9 | 29,4 | 21,1 | 13,9 |
| 46SV2 | 4 x 7,5 | 0,70 | 52,6 | | | 48,5 | 48 | 46 | 44 | 42 | 39 | 31,4 | 25,1 |
| 46SV3/2A | 4 x 11 | 0,70 | 64,7 | | | 65,1 | 64 | 62 | 60 | 56 | 52 | 40 | 30,8 |
| 46SV3 | 4 x 11 | 0,70 | 80,8 | | | 74,3 | 73 | 71 | 68 | 65 | 60 | 50 | 40,7 |
| 46SV4/2A | 4 x 15 | 0,70 | 92,4 | | | 90,7 | 90 | 87 | 83 | 79 | 73 | 58 | 45,6 |
| 46SV4 | 4 x 15 | 0,70 | 107,3 | | | 99,8 | 98 | 96 | 92 | 87 | 82 | 68 | 55,9 |
| 46SV5/2A | 4 x 18,5 | 0,70 | 117,2 | | | 114,8 | 113 | 110 | 106 | 100 | 93 | 75 | 60,2 |
| 46SV5 | 4 x 18,5 | 0,70 | 134,5 | | | 125,1 | 123 | 120 | 116 | 110 | 103 | 86 | 71,5 |
| 46SV6/2A | 4 x 22 | 0,70 | 144 | | | 139,3 | 138 | 134 | 129 | 122 | 113 | 92 | 73 |
| 46SV6 | 4 x 22 | 0,70 | 161 | | | 149,9 | 148 | 144 | 139 | 132 | 124 | 104 | 86 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

4p_46sv-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G и N с показателем PN ≤ 16 бар (1600 кПа). Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/66SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 2000 | 2400 | 2800 | 3000 | 3600 | 4000 | 4800 | 5200 | 5667 | 6400 | 7200 | 8000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 120 | 144 | 168 | 180 | 216 | 240 | 288 | 312 | 340 | 384 | 432 | 480 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66SV1/1A | 4 x 4 | 0,70 | 23,8 | 21,4 | 20,7 | 19,9 | 19,4 | 17,8 | 16,6 | 13,3 | 11,2 | 8,3 | | | |
| 66SV1 | 4 x 5,5 | 0,70 | 29,2 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 23,3 | 21,8 | 20,7 | 17,9 | 16,1 | 13,5 | | | |
| 66SV2/2A | 4 x 7,5 | 0,70 | 47,5 | 42,6 | 41,2 | 39,5 | 38,6 | 36 | 32,9 | 26,4 | 22,2 | 16,4 | | | |
| 66SV2/1A | 4 x 11 | 0,70 | 54,2 | 49,6 | 48,2 | 46,7 | 45,8 | 42,9 | 40,6 | 34,8 | 31,2 | 26,2 | | | |
| 66SV2 | 4 x 11 | 0,70 | 60,4 | 55,7 | 54,4 | 52,8 | 52 | 49,3 | 47,1 | 42 | 38,9 | 34,7 | | | |
| 66SV3/2A | 4 x 15 | 0,70 | 78,4 | 71,6 | 70 | 67 | 66 | 62 | 58 | 49 | 43,3 | 35,3 | | | |
| 66SV3/1A | 4 x 15 | 0,70 | 84,7 | 77,8 | 76 | 74 | 72 | 68 | 65 | 56 | 51 | 44,0 | | | |
| 66SV3 | 4 x 18,5 | 0,70 | 91,4 | 84,7 | 83 | 81 | 79 | 75 | 72 | 64 | 60 | 53,5 | | | |
| 66SV4/2A | 4 x 18,5 | 0,70 | 108,9 | 99,6 | 97 | 94 | 92 | 86 | 82 | 70 | 63 | 52,8 | | | |
| 66SV4/1A | 4 x 22 | 0,70 | 115,2 | 105,9 | 103 | 100 | 99 | 93 | 89 | 78 | 71 | 61,8 | | | |
| 66SV4 | 4 x 22 | 0,70 | 121,6 | 112,5 | 110 | 107 | 105 | 100 | 96 | 86 | 79 | 70,8 | | | |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

4p_66sv-220-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/92SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ (1) | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 2000 | 2400 | 2800 | 3000 | 3600 | 4000 | 4800 | 5200 | 5667 | 6400 | 7200 | 8000 |
| | | | м ³ /ч 0 | 120 | 144 | 168 | 180 | 216 | 240 | 288 | 312 | 340 | 384 | 432 | 480 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92SV1/1A | 4 x 5,5 | 0,60 | 24,5 | | | | 22,2 | 21,5 | 20,9 | 19,4 | 18,5 | 17,3 | 15,0 | 11,8 | 7,9 |
| 92SV1 | 4 x 7,5 | 0,60 | 33,5 | | | | 28,7 | 27,2 | 26,2 | 24,3 | 23,3 | 22,2 | 20,2 | 17,6 | 14,3 |
| 92SV2/2A | 4 x 11 | 0,60 | 49,4 | | | | 45,1 | 44 | 42,5 | 39,6 | 37,9 | 35,5 | 30,9 | 24,6 | 16,8 |
| 92SV2 | 4 x 15 | 0,60 | 67,8 | | | | 58,2 | 55,3 | 53,4 | 49,5 | 47,6 | 45,2 | 41,4 | 36,3 | 29,6 |
| 92SV3/2A | 4 x 18,5 | 0,60 | 82,4 | | | | 74 | 71,6 | 69,6 | 65 | 62,1 | 58,6 | 52,2 | 43,6 | 32,9 |
| 92SV3 | 4 x 22 | 0,60 | 102,2 | | | | 88 | 84 | 81 | 76 | 72,6 | 69,2 | 63,4 | 55,9 | 46,3 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

4p_92sv-220-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV40/125SV

| ТИП НАСОСА | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | MEI ≥ | Q = ПОДАЧА | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | л/мин 0 | 3000 | 3600 | 4000 | 4800 | 5664 | 6800 | 7600 | 8000 | 8600 | 9200 | 2666 |
| | | | м ³ /ч 0 | 180 | 216 | 240 | 288 | 340 | 408 | 456 | 480 | 516 | 552 | 640 |
| H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА | | | | | | | | | | | | | | |
| 125SV1 | 4 x 7,5 | - | 27,6 | | | 20,8 | 19,8 | 18,6 | 16,8 | 15,3 | 14,4 | 12,9 | 11,3 | 6,2 |
| 125SV2 | 4 x 15 | - | 53,8 | | | 44,4 | 42,5 | 40,4 | 37,1 | 34,4 | 32,9 | 30,4 | 27,7 | 19,6 |
| 125SV3 | 4 x 22 | - | 80,7 | | | 66,5 | 63,8 | 60,6 | 55,7 | 51,6 | 49,4 | 45,7 | 41,5 | 29,4 |

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

4p_125sv-220-2p50-ru_a_th

(1) Значение относится к версиям G, N. Версия P исключена.

В таблице приводятся характеристики для 4 работающих насосов.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ЧАСТОТЫ 50 Гц

GHV.../SV

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | кВт | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | | | | | |
|---------------------|------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | (А) | | | | | |
| | | GHV20 | | GHV30 | | GHV40 | |
| | | /2 | /4 | /2 | /4 | /2 | /4 |
| ТИП | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 3SV05 | 0,55 | 5,8 | 2,1 | - | - | - | - |
| 3SV06 | 0,55 | 5,8 | 2,1 | - | - | - | - |
| 3SV07 | 0,75 | 8,0 | 2,8 | - | - | - | - |
| 3SV08 | 0,75 | 8,0 | 2,8 | - | - | - | - |
| 3SV09 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | - | - | - |
| 3SV10 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | - | - | - |
| 3SV11 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | - | - | - |
| 3SV12 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | - | - | - |
| 3SV13 | 1,5 | 15,9 | 5,7 | - | - | - | - |
| 3SV14 | 1,5 | 15,9 | 5,7 | - | - | - | - |
| 3SV16 | 1,5 | 15,9 | 5,7 | - | - | - | - |
| 3SV19 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | - | - | - |
| 3SV21 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | - | - | - |
| 5SV03 | 0,55 | 5,8 | 2,1 | - | 3,1 | - | - |
| 5SV04 | 0,55 | 5,8 | 2,1 | - | 3,1 | - | - |
| 5SV05 | 0,75 | 8,0 | 2,8 | - | 4,2 | - | - |
| 5SV06 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | 6,2 | - | - |
| 5SV07 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | 6,2 | - | - |
| 5SV08 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | 6,2 | - | - |
| 5SV09 | 1,5 | 15,9 | 5,7 | - | 8,5 | - | - |
| 5SV10 | 1,5 | 15,9 | 5,7 | - | 8,5 | - | - |
| 5SV11 | 1,5 | 15,9 | 5,7 | - | 8,5 | - | - |
| 5SV12 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | 12,4 | - | - |
| 5SV13 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | 12,4 | - | - |
| 5SV14 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | 12,4 | - | - |
| 5SV15 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | 12,4 | - | - |
| 5SV16 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | 12,4 | - | - |
| 5SV18 | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | - |
| 5SV21 | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | - |
| 10SV01 | 0,75 | 8,0 | 2,8 | - | 4,2 | - | 21,3 |
| 10SV02 | 0,75 | 8,0 | 2,8 | - | 4,2 | - | 21,3 |
| 10SV03 | 1,1 | 11,7 | 4,1 | - | 6,2 | - | 8,3 |
| 10SV04 | 1,5 | 15,9 | 4,1 | - | 8,5 | - | 11,3 |
| 10SV05 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | 12,4 | - | 16,6 |
| 10SV06 | 2,2 | 23,4 | 8,3 | - | 12,4 | - | 16,6 |
| 10SV07 | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | 22,5 |
| 10SV08 | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | 22,5 |
| 10SV09 | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 10SV10 | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 10SV11 | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 10SV13 | 5,5 | - | - | - | 30,2 | - | 40,3 |

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | кВт | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК | | | | | |
|---------------------|-----|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | (А) | | | | | |
| | | GHV20 | | GHV30 | | GHV40 | |
| | | /2 | /4 | /2 | /4 | /2 | /4 |
| ТИП | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| 15SV01 | 1,1 | - | 4,1 | - | 6,2 | - | 8,3 |
| 15SV02 | 2,2 | - | 8,3 | - | 12,4 | - | 16,6 |
| 15SV03 | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | 22,5 |
| 15SV04 | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 15SV05 | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 15SV06 | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 40,3 |
| 15SV07 | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 40,3 |
| 15SV08 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 15SV09 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 15SV10 | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 22SV01 | 1,1 | - | 4,1 | - | 6,2 | - | 8,3 |
| 22SV02 | 2,2 | - | 8,3 | - | 12,4 | - | 16,6 |
| 22SV03 | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | 22,5 |
| 22SV04 | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 22SV05 | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 40,3 |
| 22SV06 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 22SV07 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 22SV08 | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 22SV09 | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 22SV10 | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |

GHV-3_15SV-HVL-2p50-ru_a_te

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ЧАСТОТЫ 50 Гц

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | кВт | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (А) | | | | | |
|------------------------|------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | GHV20 | | GHV30 | | GHV40 | |
| | | /2 | /4 | /2 | /4 | /2 | /4 |
| | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| ТИП | | | | | | | |
| 33SV1/1A | 2,2 | - | 8,3 | - | 12,4 | - | 16,6 |
| 33SV1 | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | 22,5 |
| 33SV2/2A | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 33SV2/1A | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 33SV2 | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 41,4 |
| 33SV3/2A | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 41,4 |
| 33SV3/1A | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 33SV3 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 33SV4/2A | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 33SV4/1A | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 33SV4 | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 33SV5/2A | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 33SV5/1A | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 33SV5 | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 33SV6/2A | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 33SV6/1A | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 33SV6 | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 33SV7/2A | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 46SV1/1A | 3 | - | 11,2 | - | 16,9 | - | 22,5 |
| 46SV1 | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 46SV2/2A | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 41,4 |
| 46SV2 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 46SV3/2A | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 46SV3 | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 46SV4/2A | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 46SV4 | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 46SV5/2A | 18,5 | - | 64,3 | - | 96,4 | - | 128,6 |
| 46SV5 | 18,5 | - | 64,3 | - | 96,4 | - | 128,6 |
| 46SV6/2A | 22 | - | 76,1 | - | 114,2 | - | 152,2 |
| 46SV6 | 22 | - | 76,1 | - | 114,2 | - | 152,2 |

GHV-33_125SV-HVL-2p50-ru_a_te

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС | кВт | ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (А) | | | | | |
|------------------------|------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | GHV20 | | GHV30 | | GHV40 | |
| | | /2 | /4 | /2 | /4 | /2 | /4 |
| | | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В | 1 ~ 230 В | 3 ~ 400 В |
| ТИП | | | | | | | |
| 66SV1/1A | 4 | - | 14,6 | - | 21,9 | - | 29,2 |
| 66SV1 | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 41,4 |
| 66SV2/2A | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 66SV2/1A | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 66SV2 | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 66SV3/2A | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 66SV3/1A | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 66SV3 | 18,5 | - | 64,3 | - | 96,4 | - | 128,6 |
| 66SV4/2A | 18,5 | - | 64,3 | - | 96,4 | - | 128,6 |
| 66SV4/1A | 22 | - | 76,1 | - | 114,2 | - | 152,2 |
| 66SV4 | 22 | - | 76,1 | - | 114,2 | - | 152,2 |
| 92SV1/1A | 5,5 | - | 20,1 | - | 30,2 | - | 41,4 |
| 92SV1 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 92SV2/2A | 11 | - | 38,7 | - | 58,1 | - | 77,5 |
| 92SV2 | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 92SV3/2A | 18,5 | - | 64,3 | - | 96,4 | - | 128,6 |
| 92SV3 | 22 | - | 76,1 | - | 114,2 | - | 152,2 |
| 125SV1 | 7,5 | - | 27,3 | - | 41,0 | - | 54,7 |
| 125SV2 | 15 | - | 52,2 | - | 78,3 | - | 104,4 |
| 125SV3 | 22 | - | 76,1 | - | 114,2 | - | 152,2 |

Установки повышения давления

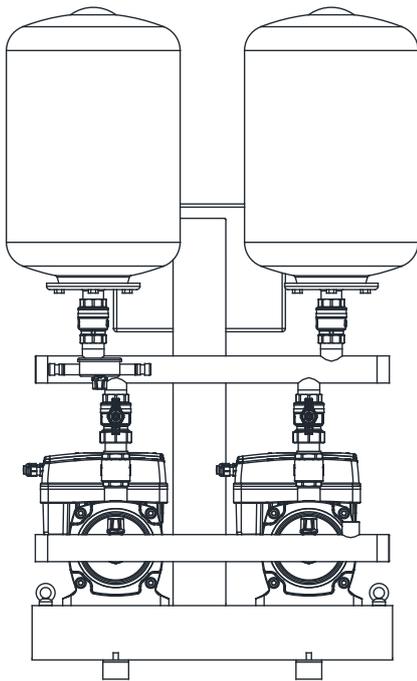
ОТРАСЛИ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО,
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- водоснабжение многоквартирных домов, жилых зданий;;
- водоснабжение гостиниц, ресторанов, спа-центров;;
- различные промышленные применения.

Серия SMB20

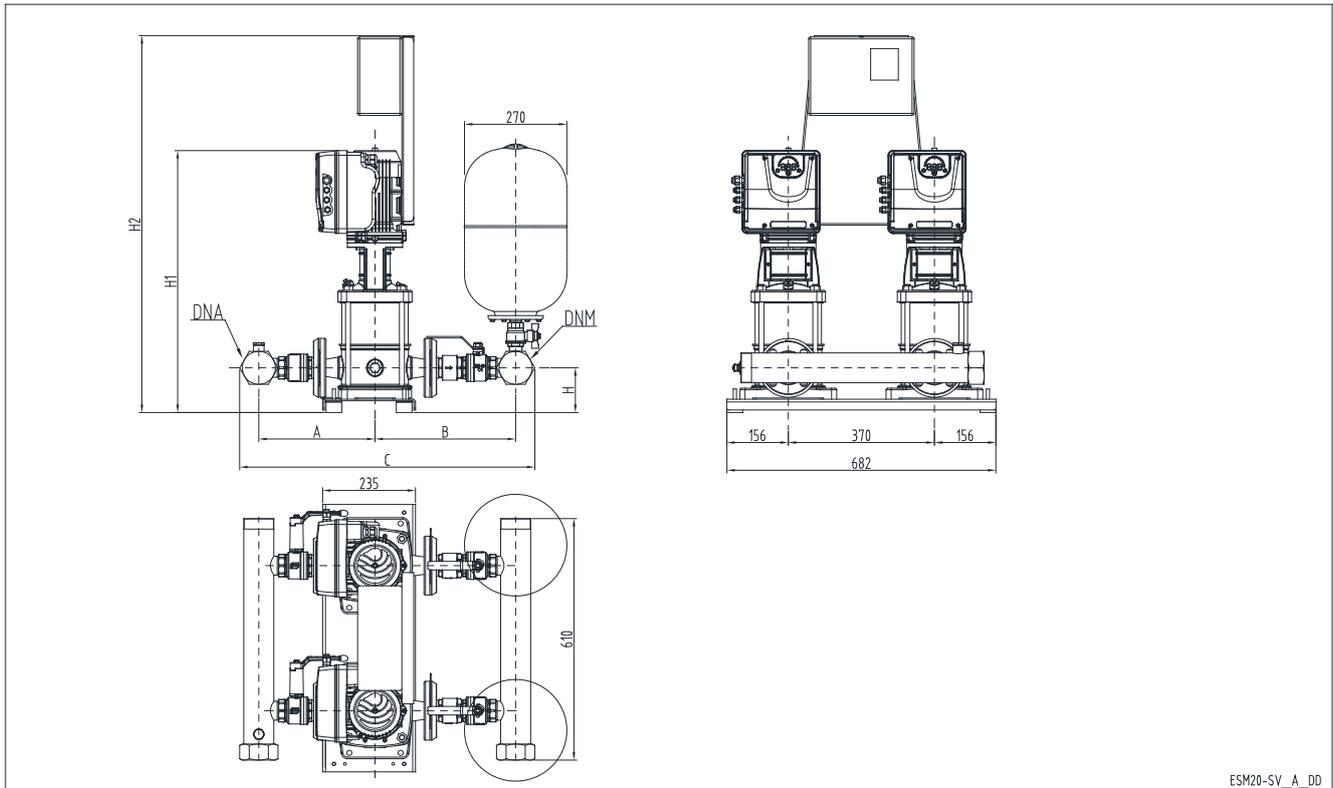


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный электронасос **e-SVE**
- Моноблочный вертикальный электронасос с резьбовыми соединениями **VME**
- Горизонтальный электронасос **e-HME..S**
- Расход до 34 м³/ч.
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Напряжение питания электрической панели:
 - однофазное напряжение 1 x 230 В ±10% (SMB../M2)
- Частота 50 Гц
- Класс защиты **IP55** для:
 - электрической панели управления;
 - двигателя электрического насоса;
 - преобразователя частоты привода e-SM.
- Максимальная **мощность** электрического насоса: 2 x 1,5 кВт
- **Плавный** пуск двигателя.
- Максимальная температура **рабочей жидкости**:
 - до 80° С для SMB../SVE
 - до 80° С для SMB../VME
 - до 80° С для SMB../HME..S

Установки для повышения давления серии SMB с насосами серий e-SV Smart, VM Smart, e-HM Smart сертифицированы для использования с питьевой водой согласно стандартам WRAS и ACS, а также согласно Постановлению Министерства Италии № 174.

УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ СЕРИИ SVE..F ОДНОФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB20.../M2)



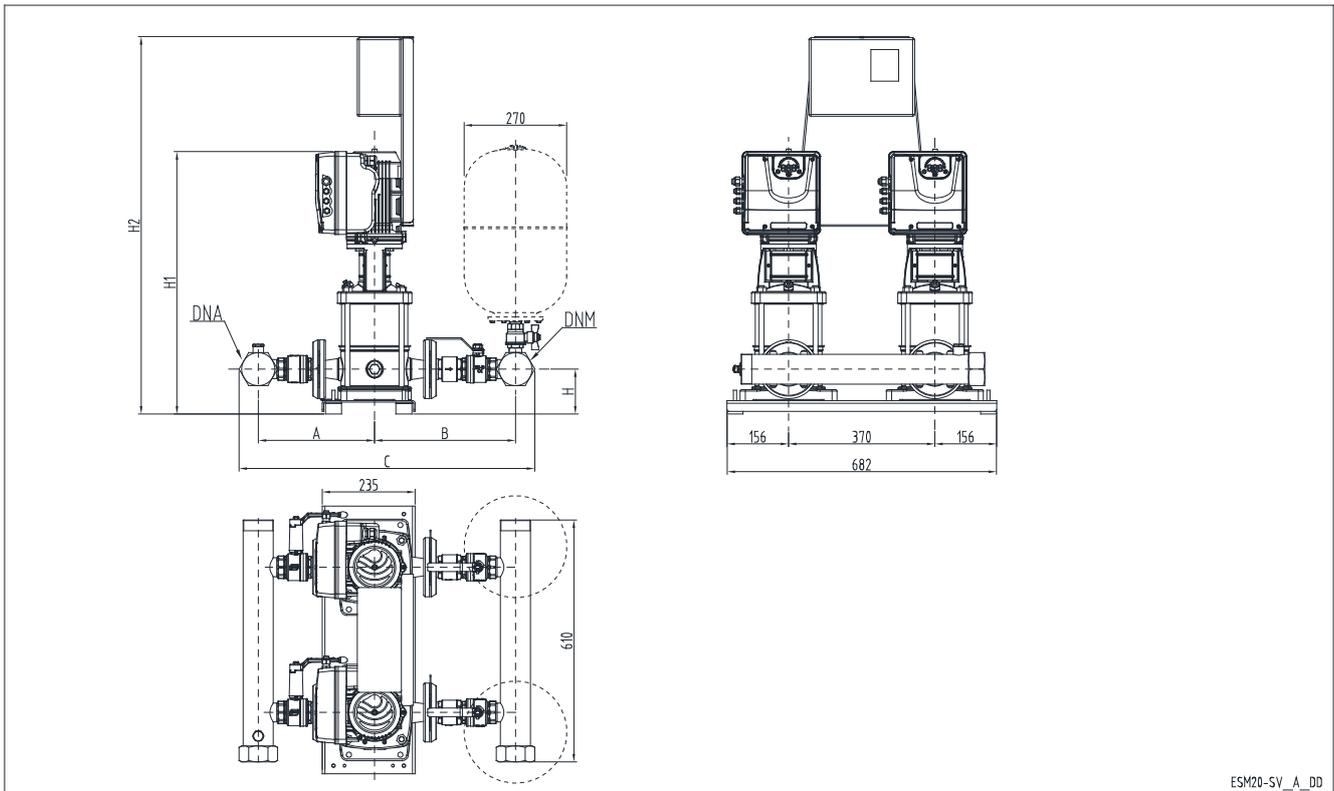
ESM20-SV_A_DD

| SMB 20 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 |
|-------------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | |
| 1SVE05F003 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 614 | 901 |
| 1SVE08F005 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 674 | 961 |
| 1SVE11F007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 734 | 1021 |
| 1SVE15F011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 814 | 1101 |
| 3SVE03F003 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 574 | 861 |
| 3SVE05F005 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 614 | 901 |
| 3SVE07F007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 654 | 941 |
| 3SVE09F011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 694 | 981 |
| 3SVE11F015 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 109 | 734 | 1021 |
| 5SVE02F003 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 109 | 564 | 851 |
| 5SVE03F005 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 109 | 589 | 876 |
| 5SVE04F007 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 109 | 614 | 901 |
| 5SVE06F011 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 109 | 664 | 951 |
| 5SVE08F015 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 109 | 714 | 1001 |
| 10SVE01F005 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 643 | 930 |
| 10SVE02F007 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 643 | 930 |
| 10SVE02F011 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 643 | 930 |
| 10SVE03F015 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 675 | 962 |

Размеры в мм ± 10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb20-sv-f_a_td

**УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S
ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB20.../T3-T4)**

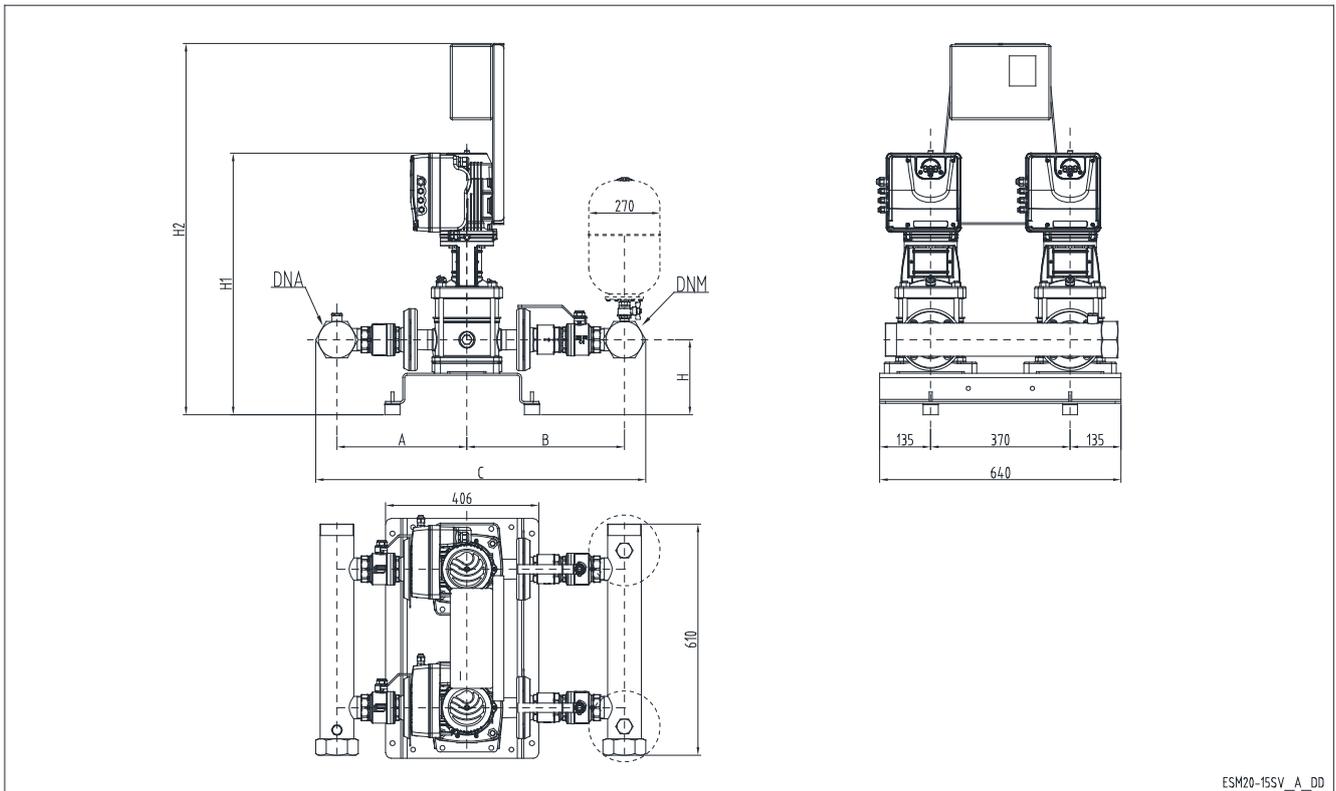


ESM20-SV_A_DD

| SMB 20 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 |
|-------------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | |
| 1SVE05F003 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 614 | 926 |
| 1SVE08F005 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 674 | 986 |
| 1SVE11F007 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 734 | 1046 |
| 1SVE15F011 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 814 | 1126 |
| 3SVE03F003 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 574 | 886 |
| 3SVE05F005 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 614 | 926 |
| 3SVE07F007 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 654 | 966 |
| 3SVE09F011 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 694 | 1006 |
| 3SVE11F015 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 109 | 734 | 1046 |
| 5SVE02F003 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 109 | 564 | 876 |
| 5SVE03F005 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 109 | 589 | 901 |
| 5SVE04F007 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 109 | 614 | 926 |
| 5SVE06F011 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 109 | 664 | 976 |
| 5SVE08F015 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 109 | 714 | 1026 |
| 5SVE12F022 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 109 | 814 | 1126 |
| 10SVE01F005 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 643 | 955 |
| 10SVE02F007 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 643 | 955 |
| 10SVE02F011 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 643 | 955 |
| 10SVE03F015 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 675 | 987 |
| 10SVE04F022 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 114 | 707 | 1019 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

**УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S
ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB20.../T3-T4)**



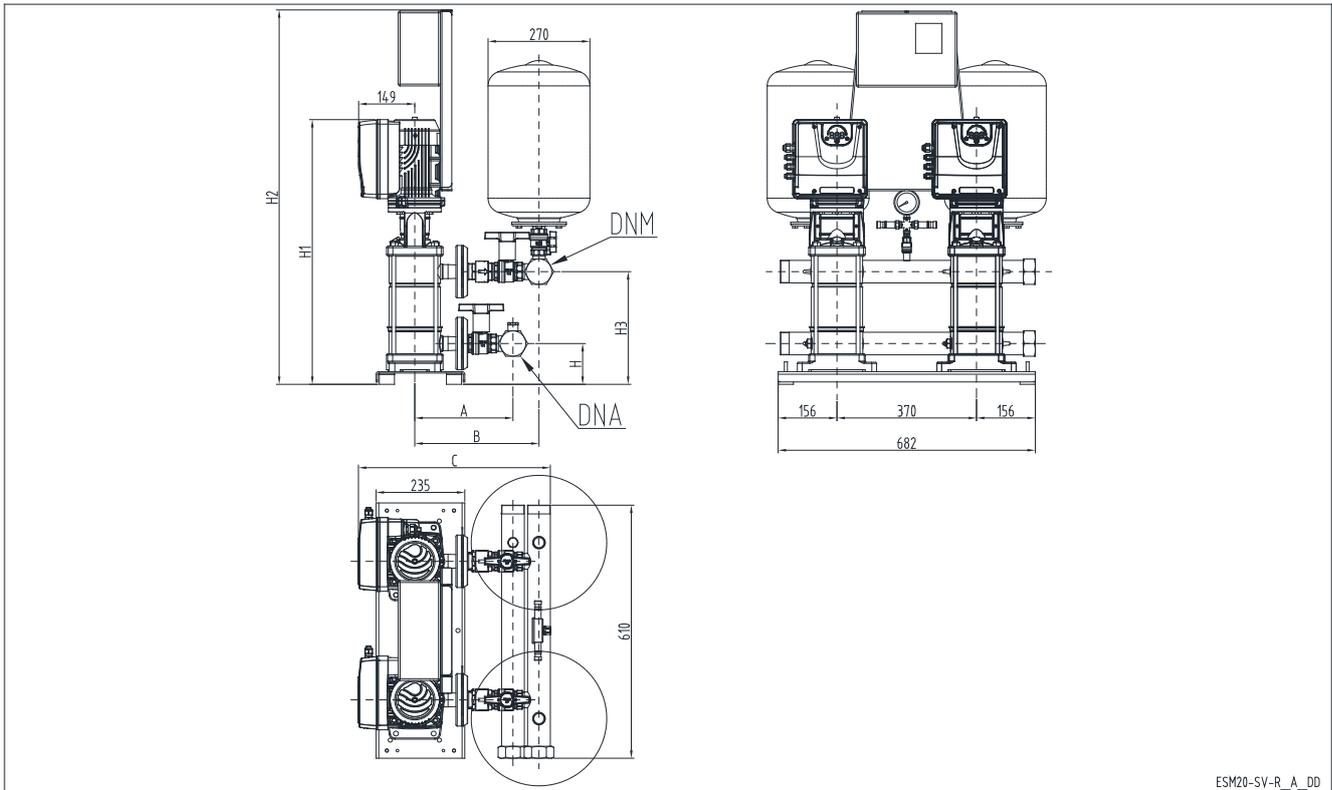
ESM20-15SV_A_DD

| SMB 20 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | |
| 15SVE01F007 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |
| 15SVE01F011 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |
| 15SVE02F015 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |
| 15SVE02F022 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |
| 22SVE01F007 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |
| 22SVE01F011 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |
| 22SVE02F015 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |
| 22SVE02F022 | R3" | R3" | 345 | 367 | 418 | 423 | 851 | 880 | 200 | 771 | 1083 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb20-15sv-f-tri a td

**УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ СЕРИИ SVE..R
ОДНОФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB20.../M2)**



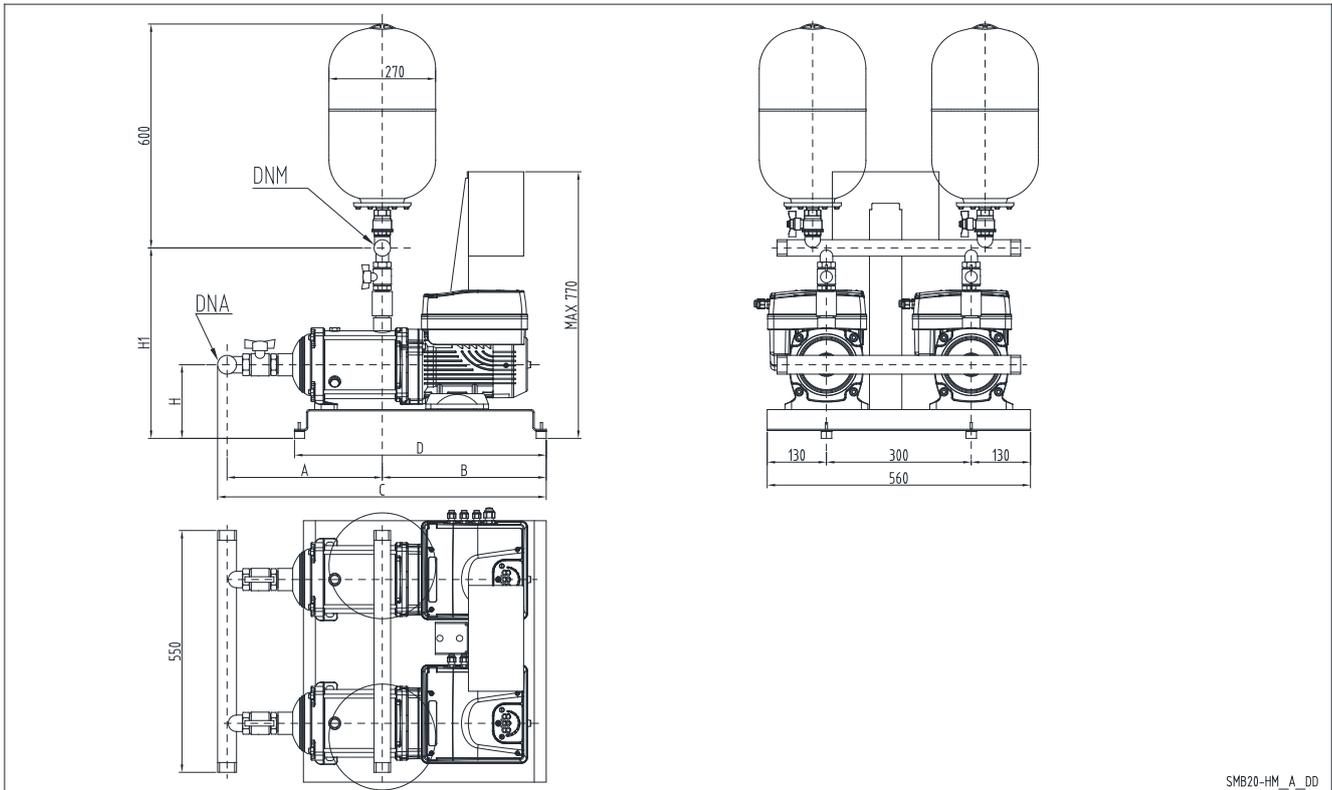
ESM20-SV-R_A_DD

| SMB 20 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 | H3 |
|------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | | |
| 1SVE08R005 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 109 | 674 | 961 | 261 |
| 1SVE11R007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 109 | 734 | 1021 | 321 |
| 1SVE15R011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 109 | 814 | 1101 | 401 |
| 3SVE07R007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 109 | 654 | 941 | 241 |
| 3SVE09R011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 109 | 694 | 981 | 281 |
| 3SVE11R015 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 109 | 734 | 1021 | 301 |
| 5SVE08R015 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 508 | 566 | 109 | 714 | 1001 | 301 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb20-sv-r_a_td

УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S ОДНОФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB20.../M2)

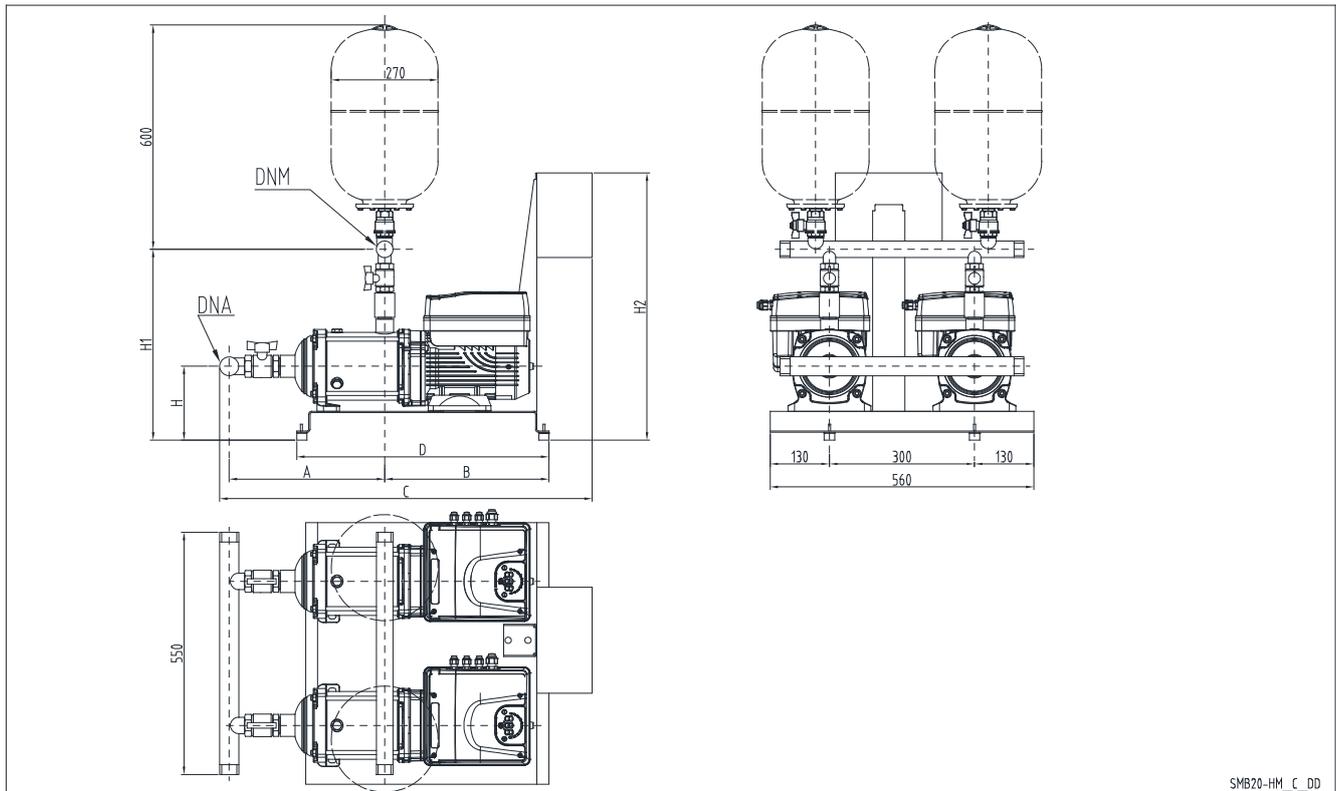


| SMB 20 | DNA | DNM | A | | B | C | | D | H | H1 | |
|---------|---------|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | | STD | AISI | | | STD | AISI |
| 1HME05 | R 2" | R 2" | 264 | 308 | 340 | 634 | 678 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME08 | R 2" | R 2" | 308 | 352 | 349 | 687 | 731 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME11 | R 2" | R 2" | 368 | 412 | 349 | 747 | 791 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME15 | R 2" | R 2" | 448 | 492 | 349 | 827 | 871 | 762 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME17 | R 2" | R 2" | 488 | 532 | 349 | 867 | 911 | 762 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME03 | R 2" | R 2" | 224 | 268 | 340 | 594 | 638 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME05 | R 2" | R 2" | 264 | 308 | 340 | 634 | 678 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME07 | R 2" | R 2" | 288 | 332 | 349 | 667 | 711 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME09 | R 2" | R 2" | 328 | 372 | 349 | 707 | 751 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME12 | R 2" | R 2" | 388 | 432 | 349 | 767 | 811 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 5HME02 | R 2" | R 2" | 260 | 320 | 340 | 630 | 690 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME03 | R 2" | R 2" | 260 | 320 | 340 | 630 | 690 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME04 | R 2" | R 2" | 285 | 345 | 340 | 655 | 715 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME06 | R 2" | R 2" | 314 | 374 | 349 | 693 | 753 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME08 | R 2" | R 2" | 364 | 424 | 349 | 743 | 803 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 10HME01 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 308 | 361 | 350 | 696 | 749 | 590 | 205 | 617 | 709 |
| 10HME02 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 308 | 361 | 350 | 696 | 749 | 590 | 205 | 617 | 709 |
| 10HME03 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 308 | 361 | 350 | 696 | 749 | 590 | 205 | 617 | 709 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb20_1-10hms_a_td

УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB20.../T3-T4)

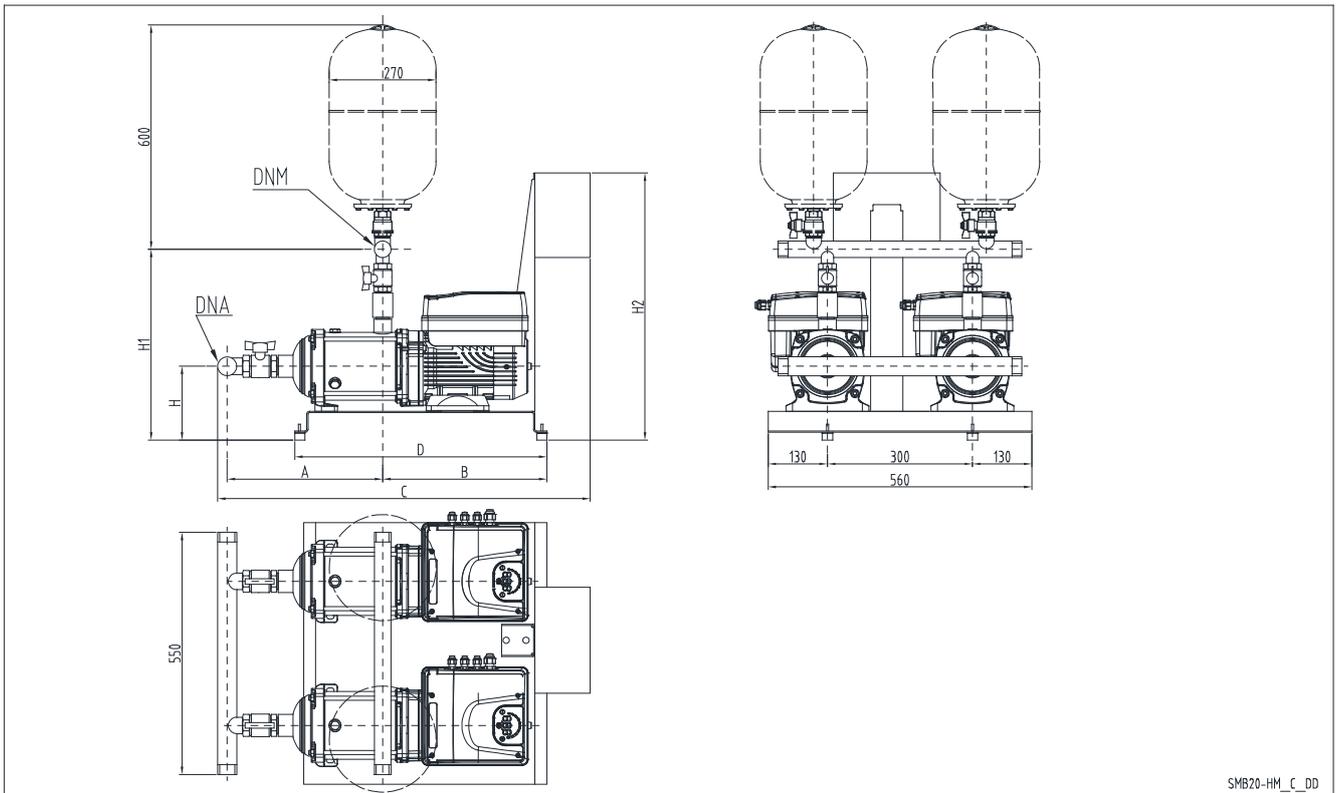


| SMB 20 | DNA | DNM | A | | B | C | | D | H | H1 | | H2 |
|---------|---------|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | | STD | AISI | | | STD | AISI | |
| 1HME08 | R 2" | R 2" | 308 | 352 | 349 | 775 | 819 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 1HME11 | R 2" | R 2" | 368 | 412 | 349 | 835 | 879 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 1HME15 | R 2" | R 2" | 448 | 492 | 349 | 915 | 959 | 762 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 1HME17 | R 2" | R 2" | 488 | 532 | 349 | 955 | 999 | 762 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME07 | R 2" | R 2" | 288 | 332 | 349 | 755 | 799 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME09 | R 2" | R 2" | 328 | 372 | 349 | 795 | 839 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME12 | R 2" | R 2" | 388 | 432 | 349 | 855 | 899 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME14 | R 2" | R 2" | 428 | 472 | 349 | 895 | 939 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 5HME06 | R 2" | R 2" | 314 | 374 | 349 | 781 | 841 | 590 | 205 | 551 | 625 | 829 |
| 5HME08 | R 2" | R 2" | 364 | 424 | 349 | 831 | 891 | 590 | 205 | 551 | 625 | 829 |
| 5HME10 | R 2" | R 2" | 414 | 474 | 349 | 881 | 941 | 590 | 205 | 551 | 625 | 829 |
| 10HME01 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 301 | 361 | 350 | 777 | 837 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |
| 10HME02 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 301 | 361 | 350 | 777 | 837 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |
| 10HME03 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 301 | 361 | 350 | 777 | 837 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |
| 10HME04 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 333 | 393 | 350 | 809 | 869 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb20 1-10hms-tri a td

**УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S
ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB20.../T3-T4)**



| SMB 20 | DNA | DNM | A | | B | C | | D | H | H1 | | H2 |
|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | | STD | AISI | | | STD | AISI | |
| 15HME01 | R3" | R3" | 362 | 422 | 366 | 860 | 920 | 590 | 205 | 651 | 704 | 829 |
| 15HME02 | R3" | R3" | 362 | 422 | 366 | 860 | 920 | 590 | 205 | 651 | 704 | 829 |
| 15HME03 | R3" | R3" | 362 | 422 | 366 | 860 | 920 | 590 | 205 | 651 | 704 | 829 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb20 15hms-tri a td

Установки повышения давления

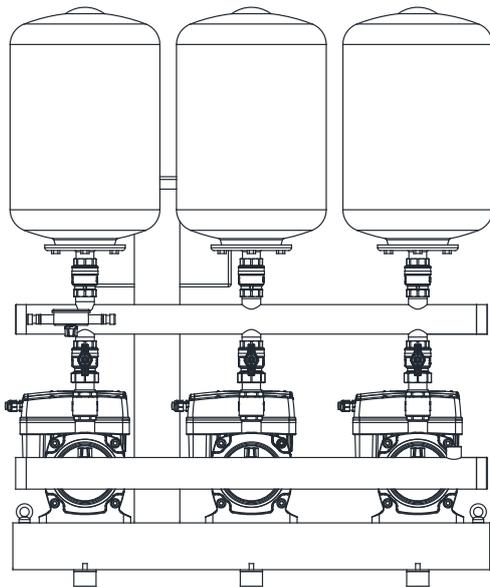
ОТРАСЛИ

ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ, КОММЕРЧЕСКАЯ
НЕДВИЖИМОСТЬ, ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕКТОР

ПРИМЕНЕНИЕ

- водоснабжение многоквартирных домов, жилых зданий;
- водоснабжение гостиниц, ресторанов, спа-центров;
- различные промышленные применения.

Серия SMB30

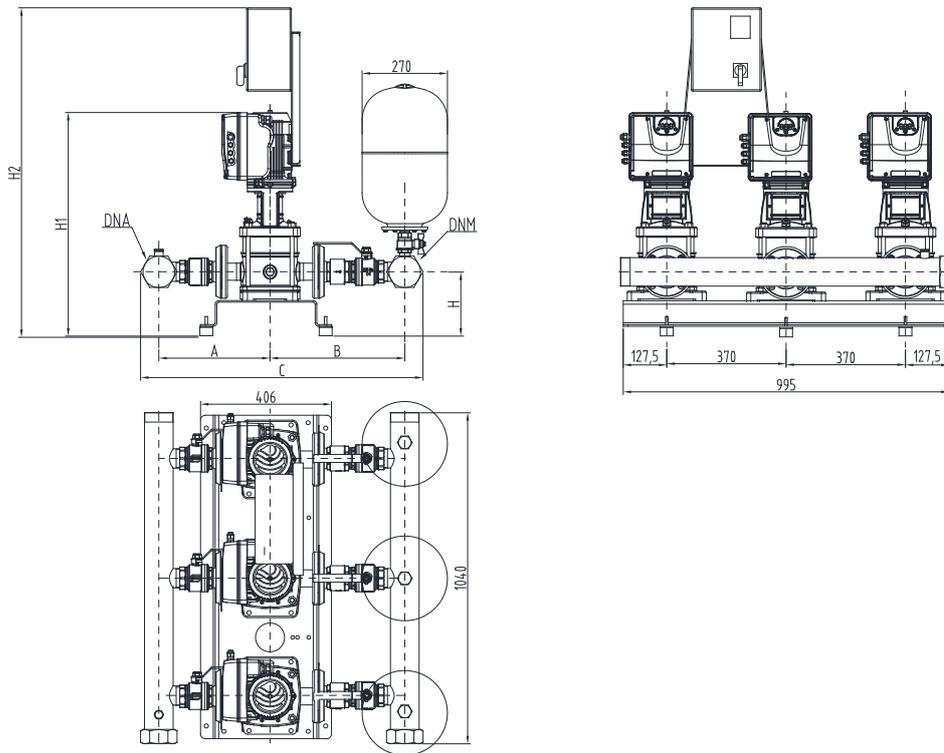


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный электронасос **e-SVE**
- Моноблочный вертикальный электронасос с резьбовыми соединениями **VME**
- Горизонтальный электронасос **e-HME..S**
- **Расход:** до 51 м³/ч.
- Максимальное рабочее давление: 16 бар
- Напряжение питания **электрической панели:**
- однофазное напряжение 1 x 230 В ±10% (SMB../M2)
- **Частота** 50 Гц
- **Класс защиты IP55** для:
 - электрической панели управления;
 - двигателя электрического насоса;
 - преобразователя частоты привода e-SM.
- Максимальная **мощность** электрического насоса: 3 x 2,2 кВт
- **Плавный** пуск двигателя.
- Максимальная температура **рабочей жидкости:**
 - до 80° С для SMB../SVE
 - до 80° С для SMB../VME
 - до 80° С для SMB../HME..S

Установки для повышения давления серии SMB с насосами серий e-SV Smart, VM Smart, e-HM Smart сертифицированы для использования с питьевой водой согласно стандартам WRAS и ACS.

УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ СЕРИИ SVE..F ОДНОФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB30.../M2)



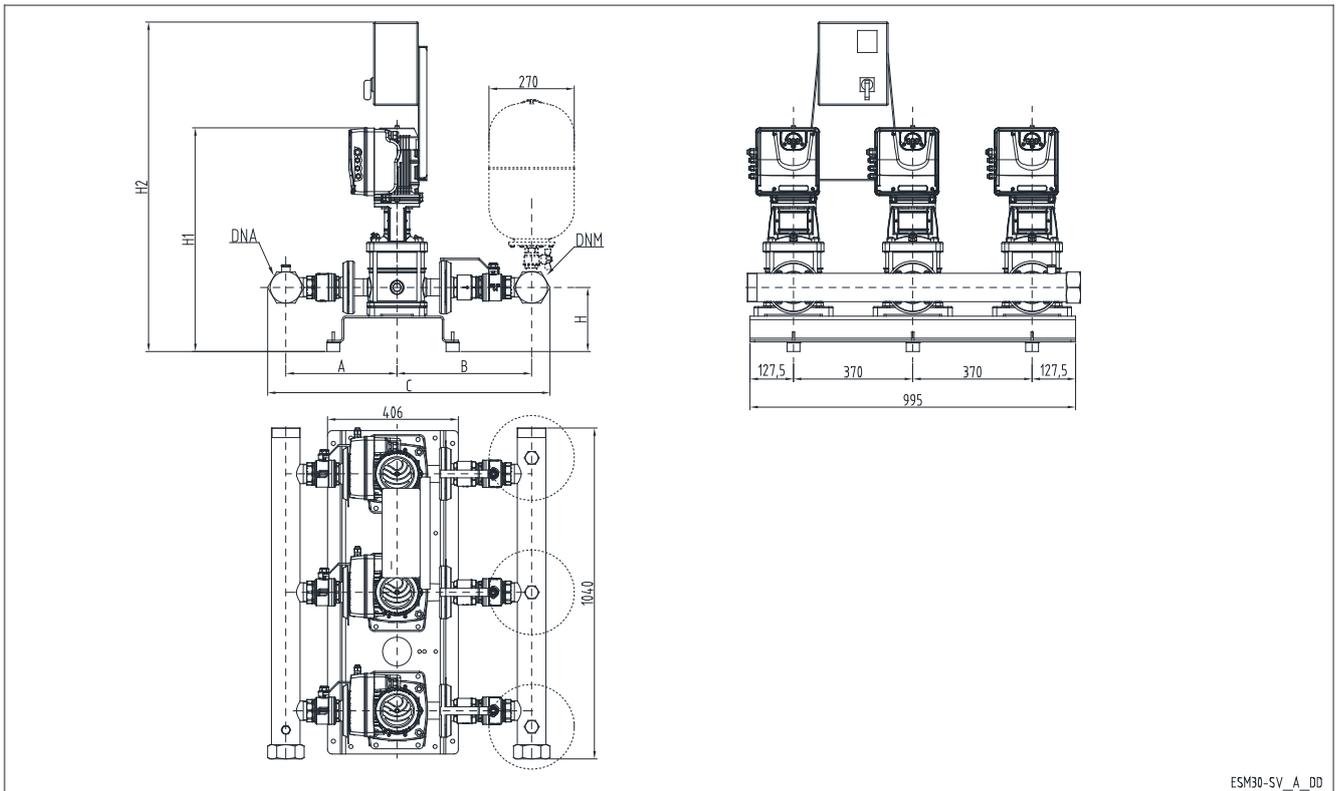
ESM30-SV_A_DD

| SMB 30 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 |
|-------------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | |
| 1SVE05F003 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 690 | 1064 |
| 1SVE08F005 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 750 | 1124 |
| 1SVE11F007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 810 | 1184 |
| 1SVE15F011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 890 | 1264 |
| 3SVE03F003 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 650 | 1024 |
| 3SVE05F005 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 690 | 1064 |
| 3SVE07F007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 730 | 1104 |
| 3SVE09F011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 770 | 1144 |
| 3SVE11F015 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 636 | 680 | 185 | 810 | 1184 |
| 5SVE02F003 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 185 | 640 | 1014 |
| 5SVE03F005 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 185 | 665 | 1039 |
| 5SVE04F007 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 185 | 690 | 1064 |
| 5SVE06F011 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 185 | 740 | 1114 |
| 5SVE08F015 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 658 | 714 | 185 | 790 | 1164 |
| 10SVE01F005 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 719 | 1093 |
| 10SVE02F007 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 719 | 1093 |
| 10SVE02F011 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 719 | 1093 |
| 10SVE03F015 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 751 | 1125 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb30-sv-f_a_dd

УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ СЕРИИ SVE..F ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB30.../T3-T4)

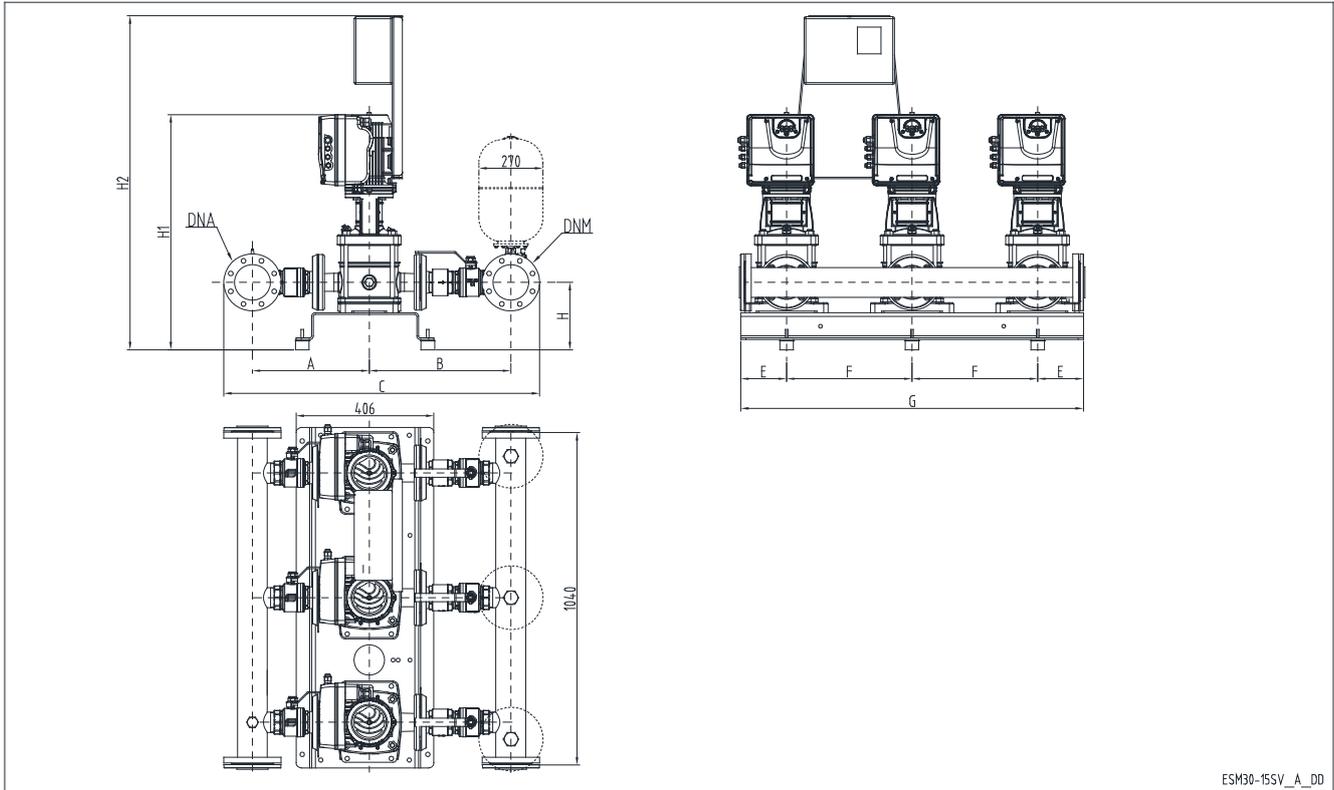


| SMB 30 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 |
|-------------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | |
| 1SVE05F003 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 690 | 976 |
| 1SVE08F005 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 750 | 1036 |
| 1SVE11F007 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 810 | 1096 |
| 1SVE15F011 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 890 | 1176 |
| 3SVE03F003 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 650 | 936 |
| 3SVE05F005 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 690 | 976 |
| 3SVE07F007 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 730 | 1016 |
| 3SVE09F011 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 770 | 1056 |
| 3SVE11F015 | R2" | R2" | 256 | 257 | 311 | 363 | 627 | 680 | 185 | 810 | 1096 |
| 5SVE02F003 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 185 | 640 | 926 |
| 5SVE03F005 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 185 | 665 | 951 |
| 5SVE04F007 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 185 | 690 | 976 |
| 5SVE06F011 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 185 | 740 | 1026 |
| 5SVE08F015 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 185 | 790 | 1076 |
| 5SVE12F022 | R2" | R2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 185 | 890 | 1176 |
| 10SVE01F005 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 719 | 1005 |
| 10SVE02F007 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 719 | 1005 |
| 10SVE02F011 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 719 | 1005 |
| 10SVE03F015 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 751 | 1037 |
| 10SVE04F022 | R2"1/2 | R2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 190 | 783 | 1069 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb30-sv-f-tri a td

**УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ СЕРИИ SVE..F
ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB30.../T3-T4)**

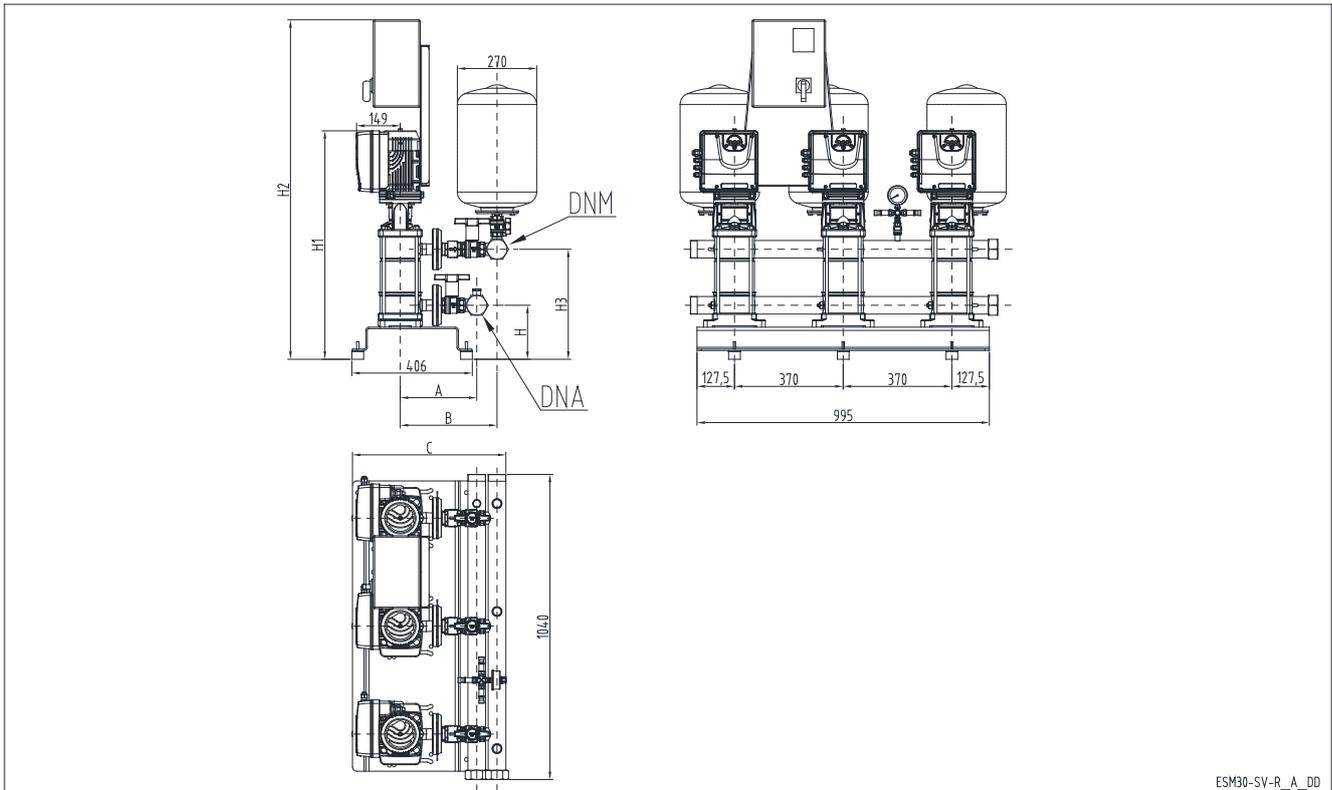


ESM30-15SV_A_DD

| SMB 30 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | |
| 15SVE01F007 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |
| 15SVE01F011 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |
| 15SVE02F015 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |
| 15SVE02F022 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |
| 22SVE01F007 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |
| 22SVE01F011 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |
| 22SVE02F015 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |
| 22SVE02F022 | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 408 | 984 | 981 | 200 | 771 | 1057 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

**УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ СЕРИИ SVE..R
ОДНОФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB30.../M2)**

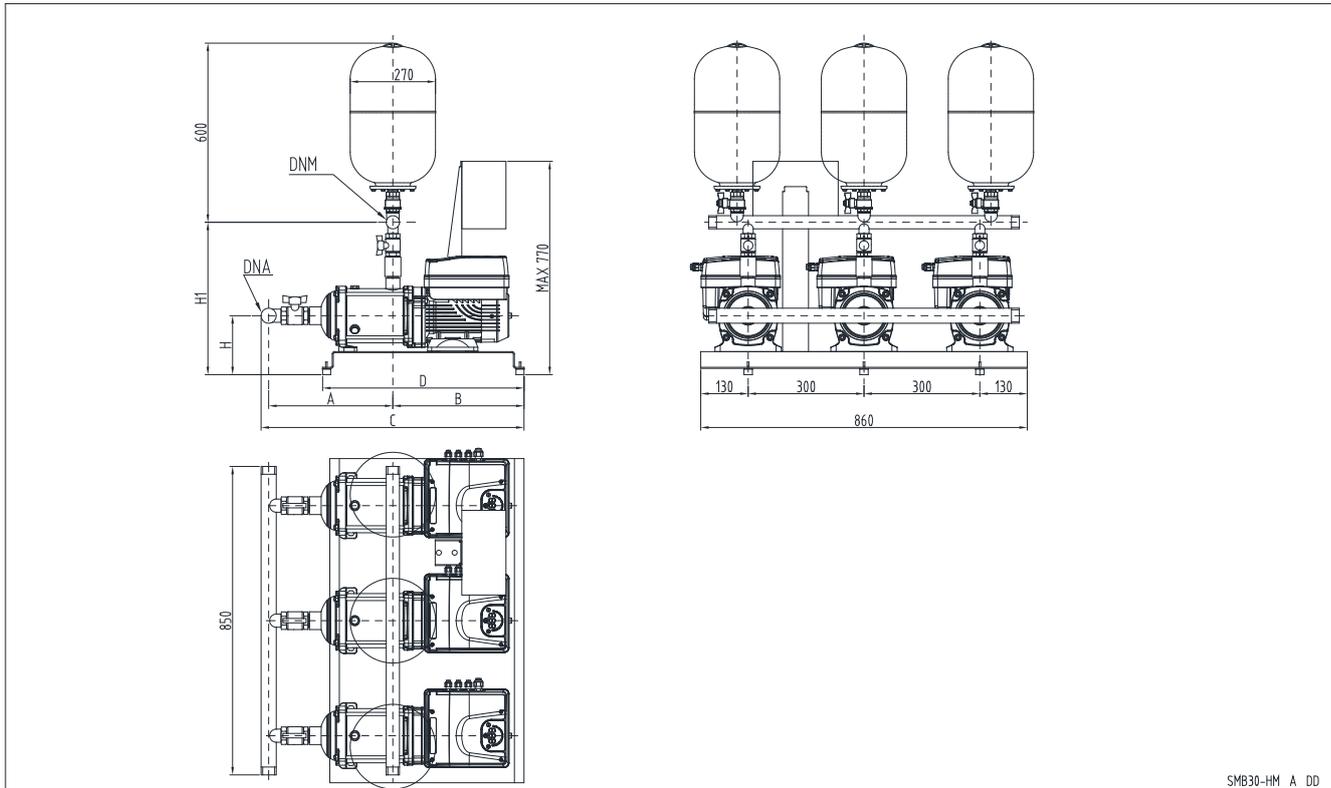


| SMB 30 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 | H3 |
|------------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | | |
| 1SVE08R005 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 185 | 750 | 1124 | 337 |
| 1SVE11R007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 185 | 810 | 1184 | 397 |
| 1SVE15R011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 185 | 890 | 1264 | 477 |
| 3SVE07R007 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 185 | 730 | 1104 | 317 |
| 3SVE09R011 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 185 | 770 | 1144 | 357 |
| 3SVE11R015 | R2" | R2" | 265 | 257 | 311 | 363 | 490 | 542 | 185 | 810 | 1184 | 377 |
| 5SVE08R015 | R2" | R2" | 269 | 267 | 329 | 387 | 508 | 566 | 185 | 790 | 1164 | 377 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb30-sv-r_a_td

УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S ОДНОФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB30.../M2)

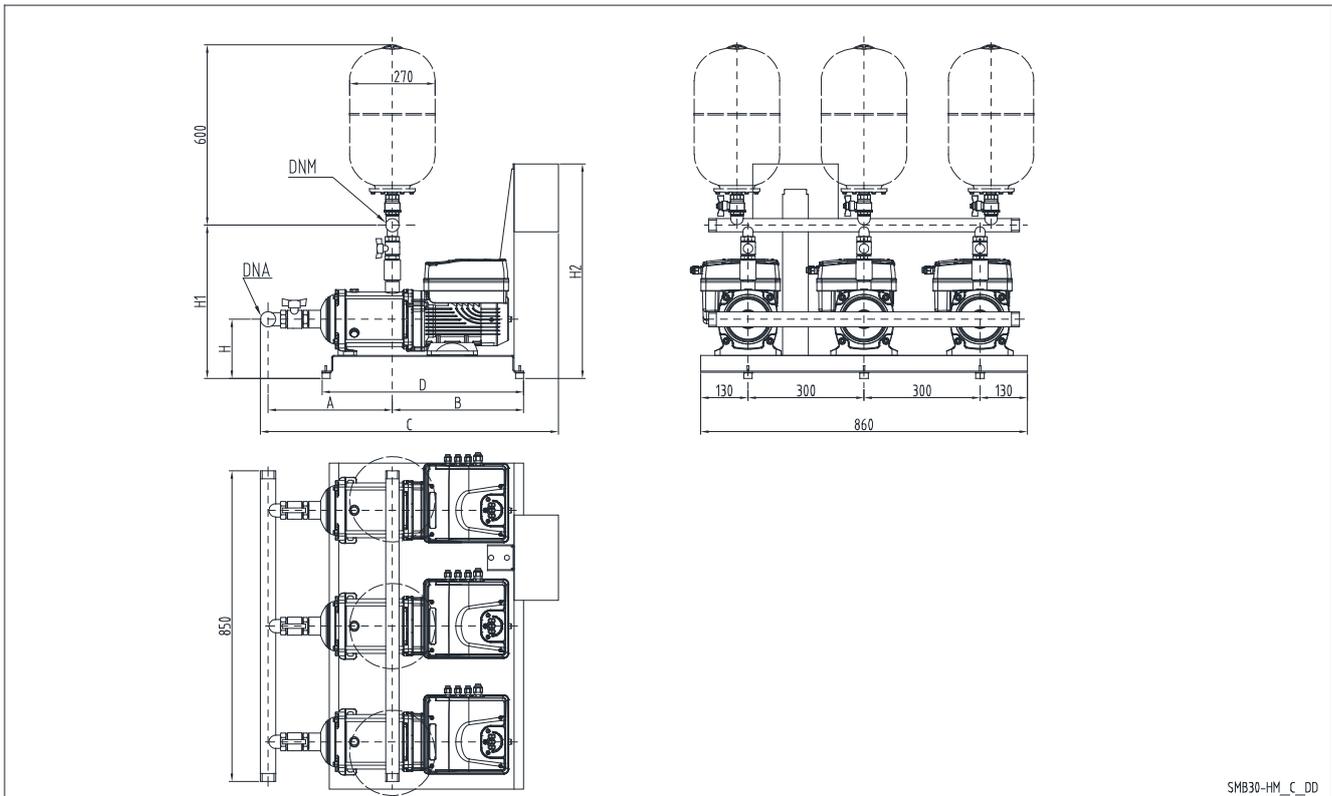


| SMB 30 | DNA | DNM | A | | B | C | | D | H | H1 | |
|---------|---------|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| | | | STD | AISI | | STD | AISI | | | STD | AISI |
| 1HME05 | R 2" | R 2" | 264 | 308 | 340 | 634 | 678 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME08 | R 2" | R 2" | 308 | 352 | 349 | 687 | 731 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME11 | R 2" | R 2" | 368 | 412 | 349 | 747 | 791 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME15 | R 2" | R 2" | 448 | 492 | 349 | 827 | 871 | 762 | 205 | 490 | 528 |
| 1HME17 | R 2" | R 2" | 488 | 532 | 349 | 867 | 911 | 762 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME03 | R 2" | R 2" | 224 | 268 | 340 | 594 | 638 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME05 | R 2" | R 2" | 264 | 308 | 340 | 634 | 678 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME07 | R 2" | R 2" | 288 | 332 | 349 | 667 | 711 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME09 | R 2" | R 2" | 328 | 372 | 349 | 707 | 751 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 3HME12 | R 2" | R 2" | 388 | 432 | 349 | 767 | 811 | 590 | 205 | 490 | 528 |
| 5HME02 | R 2" | R 2" | 260 | 320 | 340 | 630 | 690 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME03 | R 2" | R 2" | 260 | 320 | 340 | 630 | 690 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME04 | R 2" | R 2" | 285 | 345 | 340 | 655 | 715 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME06 | R 2" | R 2" | 314 | 374 | 349 | 693 | 753 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 5HME08 | R 2" | R 2" | 364 | 424 | 349 | 743 | 803 | 590 | 205 | 551 | 625 |
| 10HME01 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 308 | 361 | 350 | 696 | 749 | 590 | 205 | 617 | 709 |
| 10HME02 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 308 | 361 | 350 | 696 | 749 | 590 | 205 | 617 | 709 |
| 10HME03 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 308 | 361 | 350 | 696 | 749 | 590 | 205 | 617 | 709 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb30_1-10hms_a_td

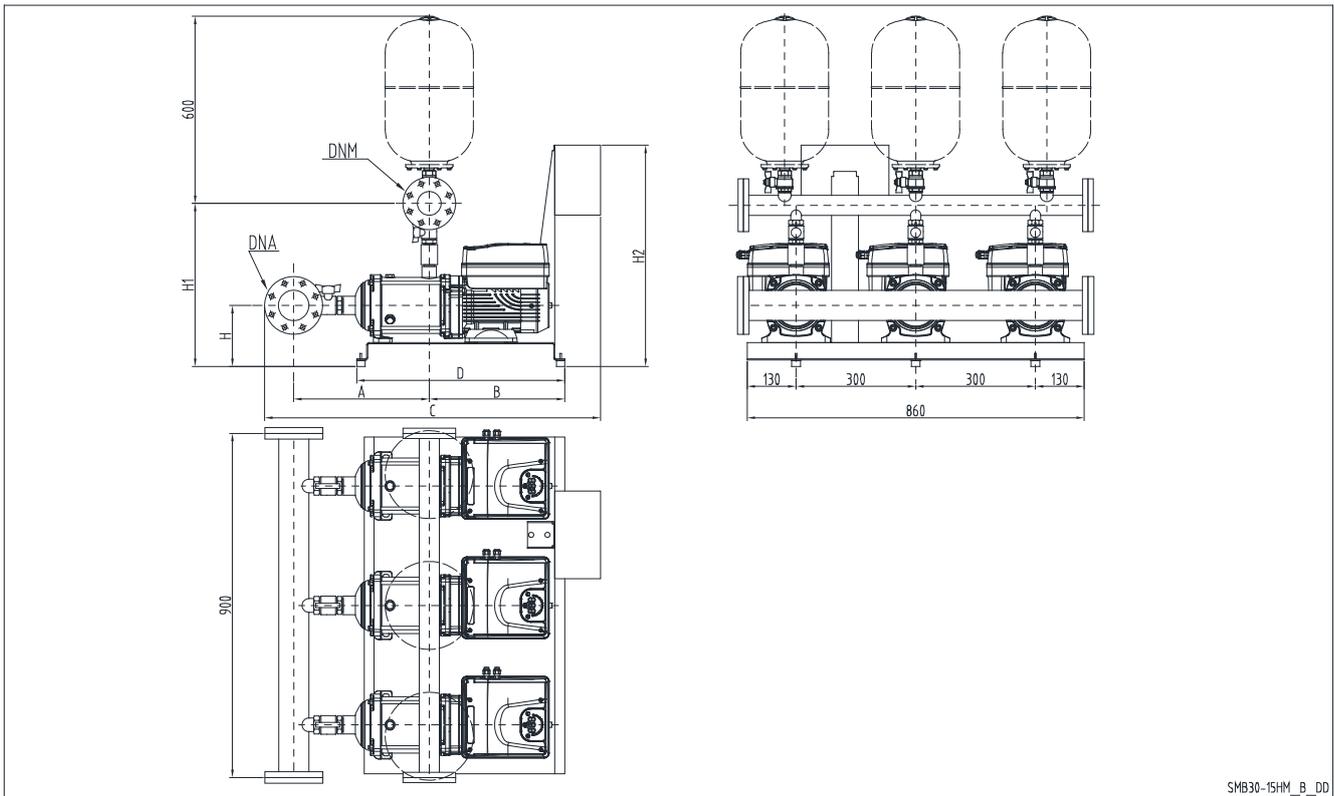
**УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S
ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB30.../T3-T4)**



| SMB 30 | DNA | DNM | A | | B | C | | D | H | H1 | | H2 |
|---------|---------|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | | STD | AISI | | | STD | AISI | |
| 1HME05 | R 2" | R 2" | 264 | 308 | 340 | 722 | 766 | 590 | 205 | 408 | 446 | 829 |
| 1HME08 | R 2" | R 2" | 308 | 352 | 349 | 775 | 819 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 1HME11 | R 2" | R 2" | 368 | 412 | 349 | 835 | 879 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 1HME15 | R 2" | R 2" | 448 | 492 | 349 | 915 | 959 | 762 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 1HME17 | R 2" | R 2" | 488 | 532 | 349 | 955 | 999 | 762 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME03 | R 2" | R 2" | 224 | 268 | 340 | 682 | 726 | 590 | 205 | 408 | 446 | 829 |
| 3HME05 | R 2" | R 2" | 264 | 308 | 340 | 722 | 766 | 590 | 205 | 408 | 446 | 829 |
| 3HME07 | R 2" | R 2" | 288 | 332 | 349 | 755 | 799 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME09 | R 2" | R 2" | 328 | 372 | 349 | 795 | 839 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME12 | R 2" | R 2" | 388 | 432 | 349 | 855 | 899 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 3HME14 | R 2" | R 2" | 428 | 472 | 349 | 895 | 939 | 590 | 205 | 490 | 528 | 829 |
| 5HME02 | R 2" | R 2" | 260 | 320 | 340 | 718 | 778 | 590 | 205 | 469 | 543 | 829 |
| 5HME03 | R 2" | R 2" | 260 | 320 | 340 | 718 | 778 | 590 | 205 | 469 | 543 | 829 |
| 5HME04 | R 2" | R 2" | 285 | 345 | 340 | 743 | 803 | 590 | 205 | 469 | 543 | 829 |
| 5HME06 | R 2" | R 2" | 314 | 374 | 349 | 781 | 841 | 590 | 205 | 551 | 625 | 829 |
| 5HME08 | R 2" | R 2" | 364 | 424 | 349 | 831 | 891 | 590 | 205 | 551 | 625 | 829 |
| 5HME10 | R 2" | R 2" | 414 | 474 | 349 | 881 | 941 | 590 | 205 | 551 | 625 | 829 |
| 10HME01 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 301 | 361 | 350 | 777 | 837 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |
| 10HME02 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 301 | 361 | 350 | 777 | 837 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |
| 10HME03 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 301 | 361 | 350 | 777 | 837 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |
| 10HME04 | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 333 | 393 | 350 | 809 | 869 | 590 | 205 | 611 | 709 | 829 |

Размеры в мм ±10 мм — диапазон допустимых отклонений.

**УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ СЕРИИ HME..S
ТРЕХФАЗНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (SMB30.../T3-T4)**



SMB30-15HM_B_DD

| SMB 30 | DNA | DNM | A | | B | C | | D | H | H1 | | H2 |
|---------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | | STD | AISI | | | STD | AISI | |
| 15HME01 | DN100 | DN80 | 374 | 434 | 366 | 916 | 988 | 590 | 205 | 651 | 704 | 829 |
| 15HME02 | DN100 | DN80 | 374 | 434 | 366 | 916 | 988 | 590 | 205 | 651 | 704 | 829 |
| 15HME03 | DN100 | DN80 | 374 | 434 | 366 | 916 | 988 | 590 | 205 | 651 | 704 | 829 |

Размеры в мм ± 10 мм — диапазон допустимых отклонений.

smb30 15hms-tri a td

Установки повышения давления

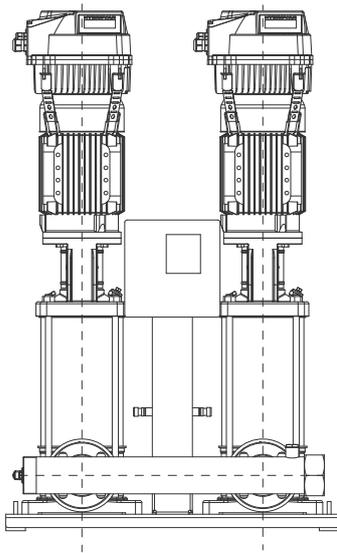
ОТРАСЛИ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО,
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

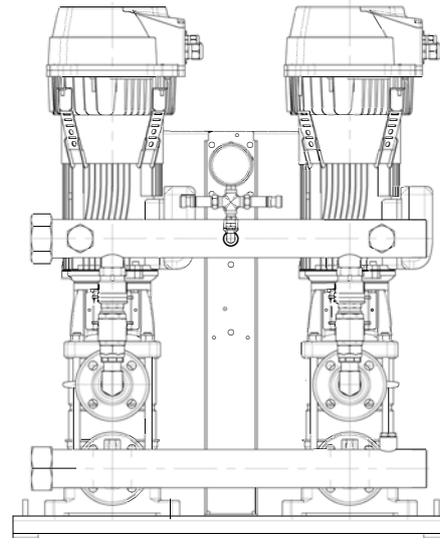
ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение жилых домов, административных зданий, гостиниц, торговых центров, заводов.
- водоснабжение в сельском хозяйстве (например, полив).

GHV20 Серия



Стандартная версия



Версия R

GHV20_A_SC

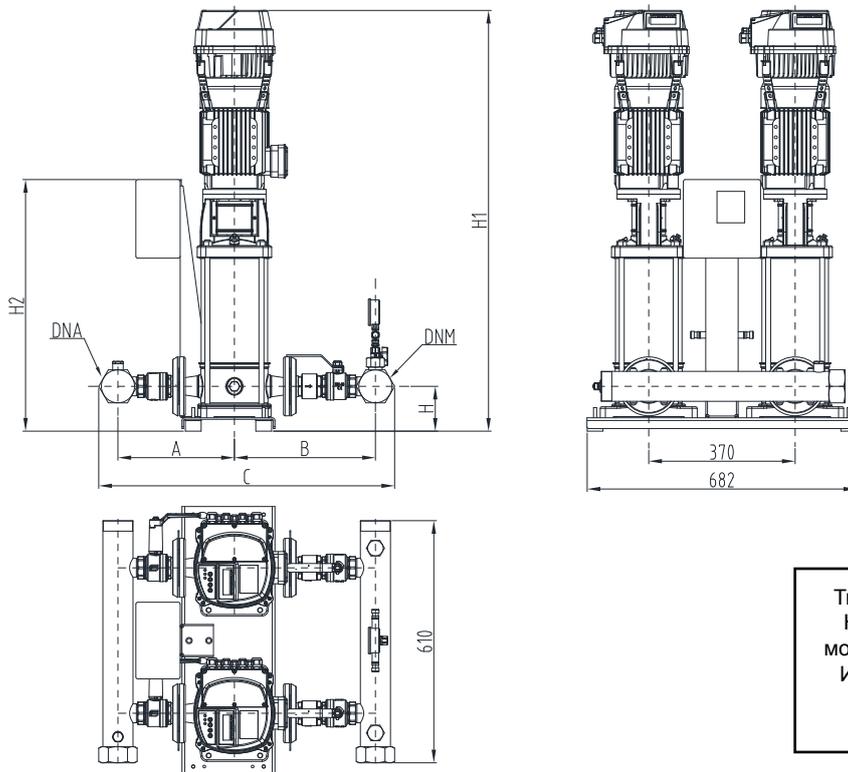
GHV20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Расход**
до 320 м³/ч.
- **Напор**
до 160 м.
- Напряжение питания **электрической панели**:
- однофазное: 1 x 230 В ±10%,
50/60 Гц
(GHV.../2);
- трехфазное: 3 x 400 В ±10%,
50/60 Гц
(GHV.../4);
- **Частота** 50 Гц
- **Вертикальный насос** e-SV™
- Преобразователи HYDROVAR®
серии HVL
- **Класс защиты** IP55 для:
– электрической панели управления;
– двигателя электрического насоса;
– преобразователя HVL.
- Максимальное рабочее **давление**:
16 бар.
- Максимальная температура **жидкости**:
не более +80°C.
- Максимальная **мощность** насоса:
2 x 22 кВт.
- **Плавный** пуск двигателя.

Повысительные установки серии GHV с насосами e-SV сертифицированы для работы с питьевой водой в соответствии со стандартами WRAS и ACS.

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV20.../4)



Типоразмер преобразователя HYDROVAR HVL зависит от мощности и источника питания. Информация о надлежном расположении дисплея приводится на стр. 41.

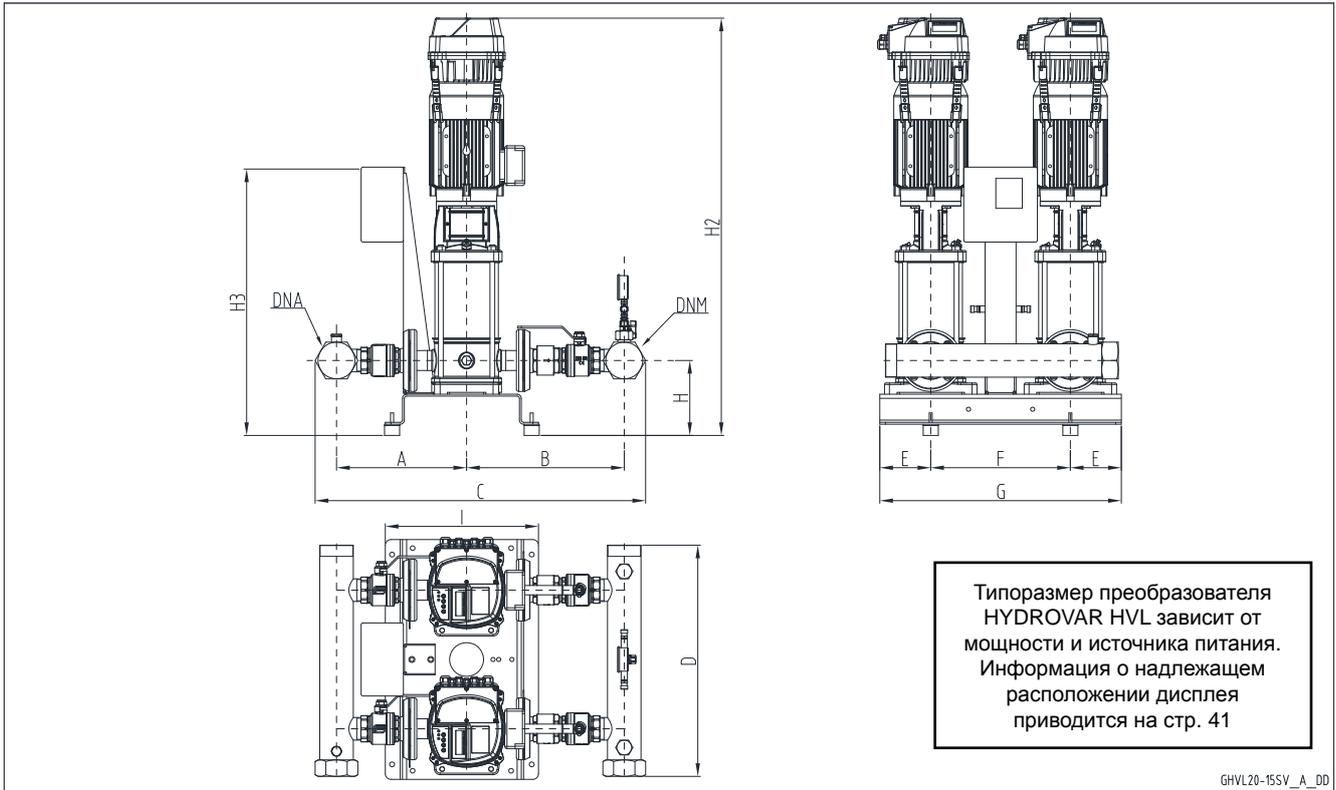
GHV20-SV_A_DD

| GHV 20 | DNA | DNM | A | | B | | C | | H | H1 | H2 |
|-------------|---------|---------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | |
| 3SV05F005T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 753 | 640 |
| 3SV06F005T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 773 | 640 |
| 3SV07F007T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 835 | 640 |
| 3SV08F007T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 855 | 640 |
| 3SV09F011T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 875 | 640 |
| 3SV10F011T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 895 | 640 |
| 3SV11F011T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 915 | 640 |
| 3SV12F011T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 935 | 640 |
| 3SV13F015T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 965 | 640 |
| 3SV14F015T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 985 | 640 |
| 3SV16F015T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 1025 | 640 |
| 3SV19F022T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 1120 | 640 |
| 3SV21F022T | R 2" | R 2" | 256 | 257 | 311 | 301 | 627 | 680 | 109 | 1160 | 640 |
| 5SV03F005T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 728 | 640 |
| 5SV04F005T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 753 | 640 |
| 5SV05F007T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 820 | 640 |
| 5SV06F011T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 845 | 640 |
| 5SV07F011T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 870 | 640 |
| 5SV08F011T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 895 | 640 |
| 5SV09F015T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 930 | 640 |
| 5SV10F015T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 955 | 640 |
| 5SV11F015T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 980 | 640 |
| 5SV12F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 1040 | 640 |
| 5SV13F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 1065 | 640 |
| 5SV14F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 1090 | 640 |
| 5SV15F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 1115 | 640 |
| 5SV16F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 1140 | 640 |
| 5SV18F030T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 1200 | 640 |
| 5SV21F030T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 311 | 649 | 714 | 109 | 1275 | 640 |
| 10SV01F007T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 824 | 640 |
| 10SV02F007T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 824 | 640 |
| 10SV03F011T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 856 | 640 |
| 10SV04F015T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 898 | 640 |
| 10SV05F022T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 965 | 640 |
| 10SV06F022T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 997 | 640 |
| 10SV07F030T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 1039 | 640 |
| 10SV08F030T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 1071 | 640 |
| 10SV09F040T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 1124 | 640 |
| 10SV10F040T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 1156 | 640 |
| 10SV11F040T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 356 | 726 | 830 | 114 | 1188 | 640 |

ghvt20_esv-f_c_td

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±10 мм.
AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV20.../4)



GHV20

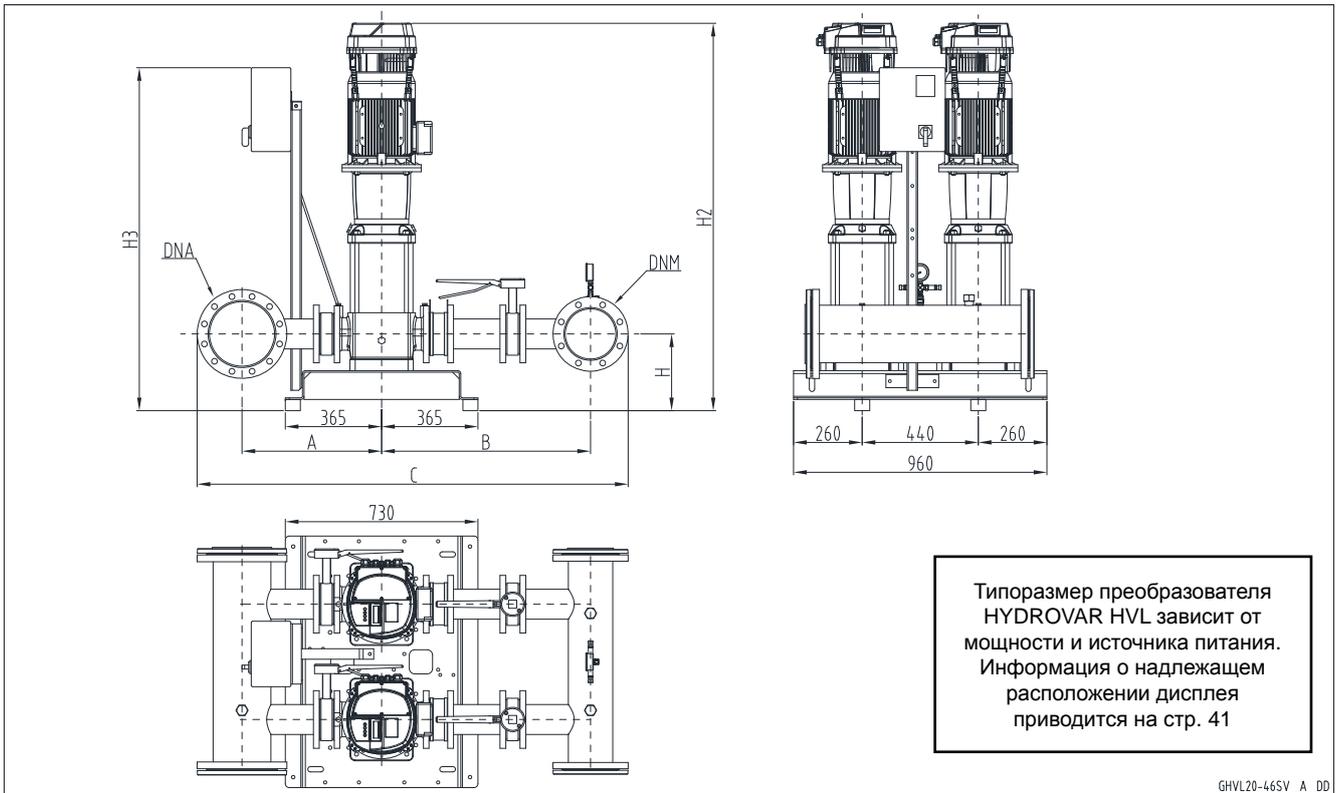
| GHV 20 | DNA | DNM | A | | B | | C | | D | E | F | G | H | H2 | H3 | I |
|-------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | | | | | | |
| 15SV01F011T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 942 | 748 | 406 |
| 15SV02F022T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 987 | 748 | 406 |
| 15SV03F030T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1045 | 748 | 406 |
| 15SV04F040T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1114 | 748 | 406 |
| 15SV05F040T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1162 | 748 | 406 |
| 15SV06F055T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1348 | 748 | 406 |
| 15SV07F055T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1396 | 748 | 406 |
| 15SV08F075T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1436 | 748 | 406 |
| 15SV09F075T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1484 | 748 | 406 |
| 15SV10F110T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 680 | 260 | 440 | 960 | 250 | 1673 | 798 | 730 |
| 22SV01F011T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 942 | 748 | 406 |
| 22SV02F022T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 987 | 748 | 406 |
| 22SV03F030T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1045 | 748 | 406 |
| 22SV04F040T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1114 | 748 | 406 |
| 22SV05F055T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1300 | 748 | 406 |
| 22SV06F075T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1340 | 748 | 406 |
| 22SV07F075T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 610 | 135 | 370 | 640 | 200 | 1388 | 748 | 406 |
| 22SV08F110T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 680 | 260 | 440 | 960 | 250 | 1577 | 847 | 730 |
| 22SV09F110T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 680 | 260 | 440 | 960 | 250 | 1625 | 847 | 730 |
| 22SV10F110T | R 3" | R 3" | 345 | 351 | 418 | 409 | 851 | 848 | 680 | 260 | 440 | 960 | 250 | 1673 | 847 | 730 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±10 мм.
AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv20_15sv_e_td

**НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ
ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV20.../4)**

GHV20



GHV20-46SV_A_DD

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV20.../4)

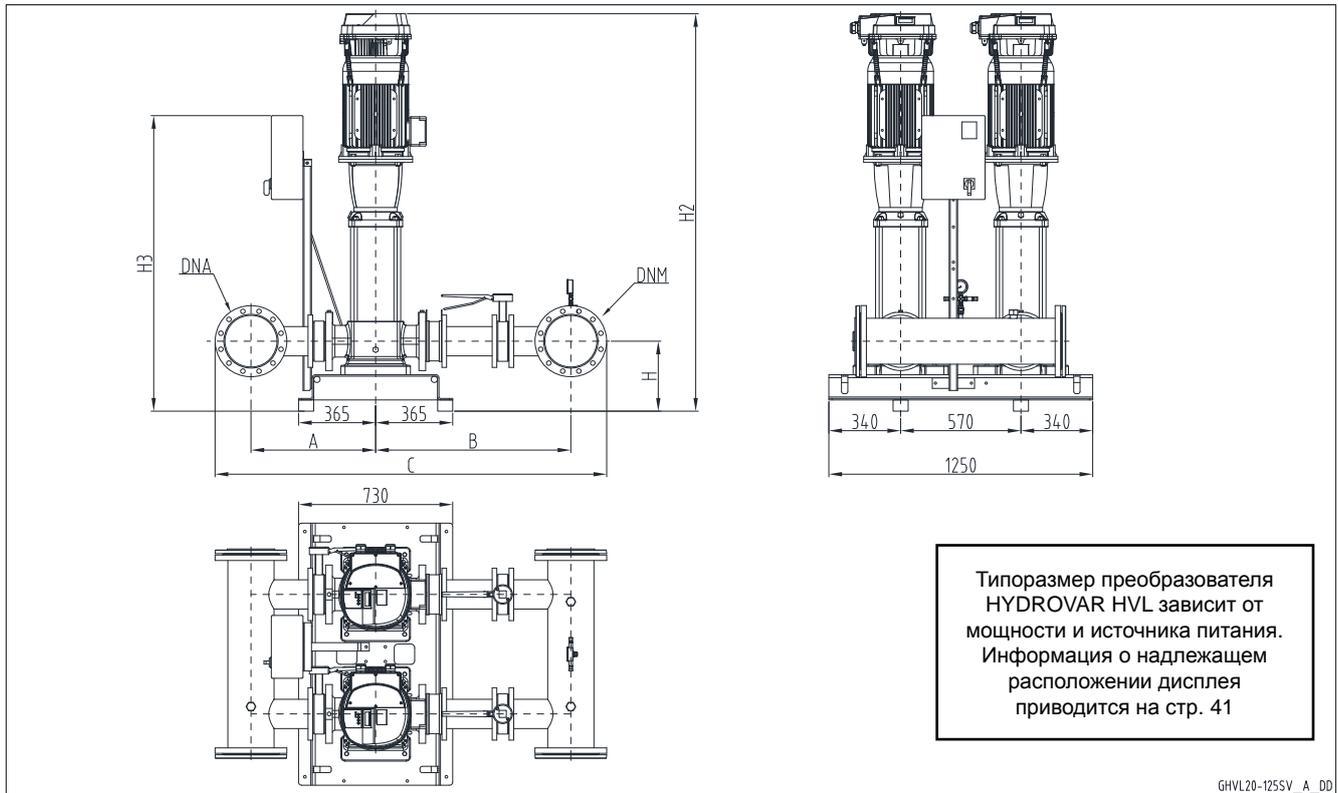
| GHV 20 | DNA | DNM | A | B | C | H | H2 | H3 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 33SV1/1AG022T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1117 | 1186 |
| 33SV1G030T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1117 | 1186 |
| 33SV2/2AG040T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1213 | 1186 |
| 33SV2/1AG040T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1213 | 1186 |
| 33SV2G055T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1304 | 1317 |
| 33SV3/2AG055T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1379 | 1317 |
| 33SV3/1AG075T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1371 | 1317 |
| 33SV3G075T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1371 | 1317 |
| 33SV4/2AG075T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1446 | 1317 |
| 33SV4/1AG110T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1542 | 1317 |
| 33SV4G110T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1542 | 1317 |
| 33SV5/2AG110T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1617 | 1317 |
| 33SV5/1AG110T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1617 | 1317 |
| 33SV5G150T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1698 | 1317 |
| 33SV6/2AG150T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1773 | 1317 |
| 33SV6/1AG150T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1773 | 1317 |
| 33SV6G150T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1773 | 1317 |
| 33SV7/2AG150T | 100 | 80 | 448 | 701 | 1359 | 265 | 1848 | 1317 |
| 46SV1/1AG030T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1157 | 1186 |
| 46SV1G040T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1178 | 1186 |
| 46SV2/2AG055T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1344 | 1317 |
| 46SV2G075T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1336 | 1317 |
| 46SV3/2AG110T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1507 | 1317 |
| 46SV3G110T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1507 | 1317 |
| 46SV4/2AG150T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1663 | 1317 |
| 46SV4G150T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1663 | 1317 |
| 46SV5/2AG185T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1738 | 1397 |
| 46SV5G185T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1738 | 1397 |
| 46SV6/2AG220T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1813 | 1397 |
| 46SV6G220T | 125 | 100 | 484 | 739 | 1457 | 300 | 1813 | 1397 |
| 66SV1/1AG040T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1203 | 1186 |
| 66SV1G055T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1294 | 1317 |
| 66SV2/2AG075T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1376 | 1317 |
| 66SV2/1AG110T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1472 | 1317 |
| 66SV2G110T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1472 | 1317 |
| 66SV3/2AG150T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1643 | 1317 |
| 66SV3/1AG150T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1643 | 1317 |
| 66SV3G185T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1643 | 1397 |
| 66SV4/2AG185T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1733 | 1397 |
| 66SV4/1AG220T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1733 | 1397 |
| 66SV4G220T | 150 | 125 | 504 | 780 | 1551 | 300 | 1733 | 1397 |
| 92SV1/1AG055T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1294 | 1317 |
| 92SV1G075T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1286 | 1317 |
| 92SV2/2AG110T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1472 | 1317 |
| 92SV2G150T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1553 | 1317 |
| 92SV3/2AG185T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1643 | 1397 |
| 92SV3G220T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1643 | 1397 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ± 10 мм.
 AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv20_sv46-ru_e_td

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV20.../4)

GHV20



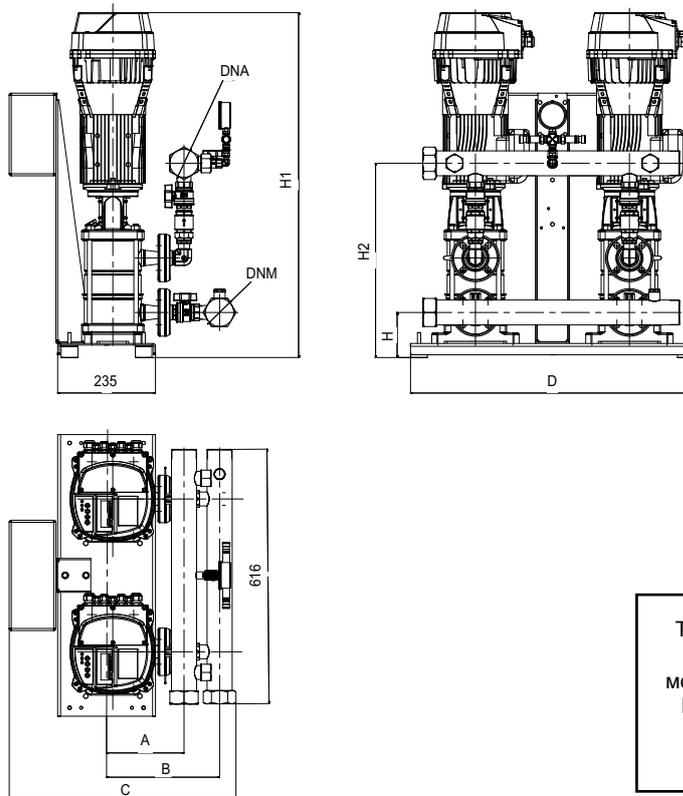
| GHV 20 | DNA | DNM | A | B | C | H | H2 | H3 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 125SV1G075T | 200 | 200 | 591 | 927 | 1857 | 330 | 1415 | 1318 |
| 125SV2G150T | 200 | 200 | 591 | 927 | 1857 | 330 | 1742 | 1318 |
| 125SV3G220T | 200 | 200 | 591 | 927 | 1857 | 330 | 1892 | 1398 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ± 10 мм.
 AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv20_125sv-ru_b_td

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV20.../4 версия R)

GHV20



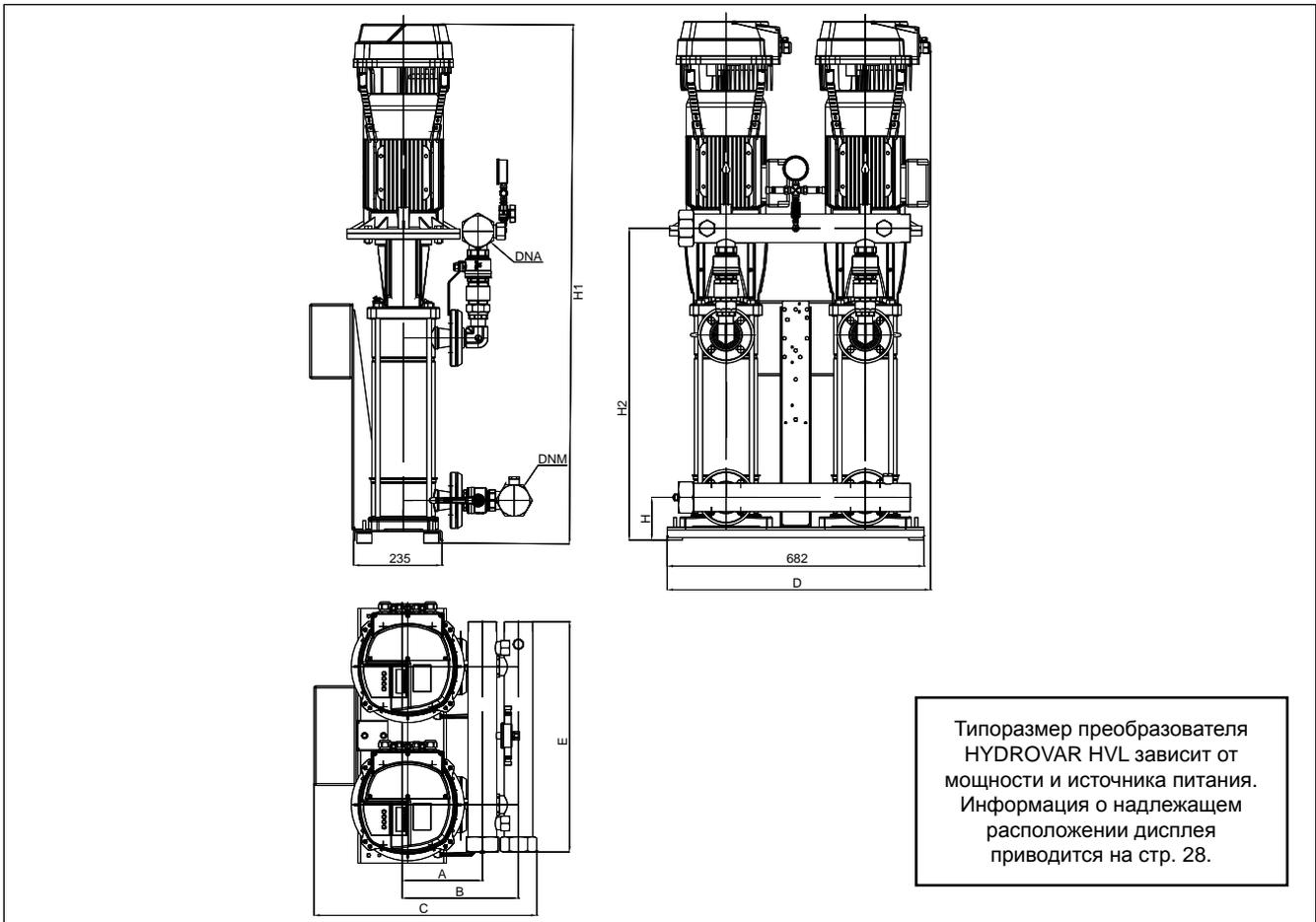
Типоразмер преобразователя HYDROVAR HVL зависит от мощности и источника питания. Информация о надлежащем расположении дисплея приводится на стр. 41.

| GHV 20 | DNA | DNM | A | B | C | D | H | H1 | H2 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 3SV07R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 835 | 470 |
| 3SV08R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 855 | 490 |
| 3SV09R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 875 | 510 |
| 3SV10R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 895 | 530 |
| 3SV11R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 915 | 550 |
| 3SV12R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 935 | 570 |
| 3SV13R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 965 | 590 |
| 3SV14R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 985 | 610 |
| 3SV16R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 1025 | 650 |
| 3SV19R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 1119 | 710 |
| 3SV21R007T/D | R2" | R2" | 186 | 272 | 545 | 682 | 109 | 1159 | 750 |
| 5SV07R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 870 | 534 |
| 5SV08R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 895 | 559 |
| 5SV09R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 930 | 584 |
| 5SV10R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 955 | 609 |
| 5SV11R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 980 | 634 |
| 5SV12R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 1039 | 659 |
| 5SV13R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 1064 | 684 |
| 5SV14R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 1089 | 709 |
| 5SV15R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 1114 | 734 |
| 5SV16R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 1139 | 759 |
| 5SV18R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 1199 | 809 |
| 5SV21R007T/D | R2" | R2" | 194 | 275 | 549 | 682 | 109 | 1274 | 884 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±5 мм.

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 2 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV20.../4 версия R)

GHV20



Типоразмер преобразователя HYDROVAR HVL зависит от мощности и источника питания. Информация о надлежащем расположении дисплея приводится на стр. 28.

| GHV 20 | DNA | DNM | A | B | C | D | H | H1 | H2 |
|---------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 10SV05R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 682 | 114 | 965 | 579 |
| 10SV06R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 682 | 114 | 966 | 611 |
| 10SV07R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 682 | 114 | 966 | 611 |
| 10SV08R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 682 | 114 | 1070 | 675 |
| 10SV09R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 682 | 114 | 1124 | 707 |
| 10SV10R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 682 | 117 | 1156 | 742 |
| 10SV11R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 682 | 114 | 1188 | 771 |
| 10SV11R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 213 | 309 | 592 | 699 | 114 | 1390 | 835 |
| 15SV04R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 659 | 200 | 1114 | 764 |
| 15SV05R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 659 | 200 | 1162 | 812 |
| 15SV06R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 701 | 200 | 1348 | 860 |
| 15SV07R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 693 | 200 | 1396 | 908 |
| 15SV08R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 711 | 200 | 1435 | 956 |
| 15SV09R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 711 | 200 | 1483 | 1004 |
| 15SV10R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 736 | 200 | 1622 | 1100 |
| 15SV11R007T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 736 | 200 | 1669 | 1100 |
| 22SV04R004T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 681 | 659 | 200 | 1114 | 764 |
| 22SV05R004T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 744 | 693 | 200 | 1300 | 813 |
| 22SV06R004T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 744 | 711 | 200 | 1339 | 860 |
| 22SV07R004T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 744 | 711 | 200 | 1387 | 908 |
| 22SV08R004T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 744 | 736 | 200 | 1526 | 956 |
| 22SV09R004T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 744 | 736 | 200 | 1574 | 1004 |
| 22SV10R004T/D | R3" | R3" | 235 | 357 | 744 | 736 | 200 | 1622 | 1053 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±5 мм.

Установки повышения давления

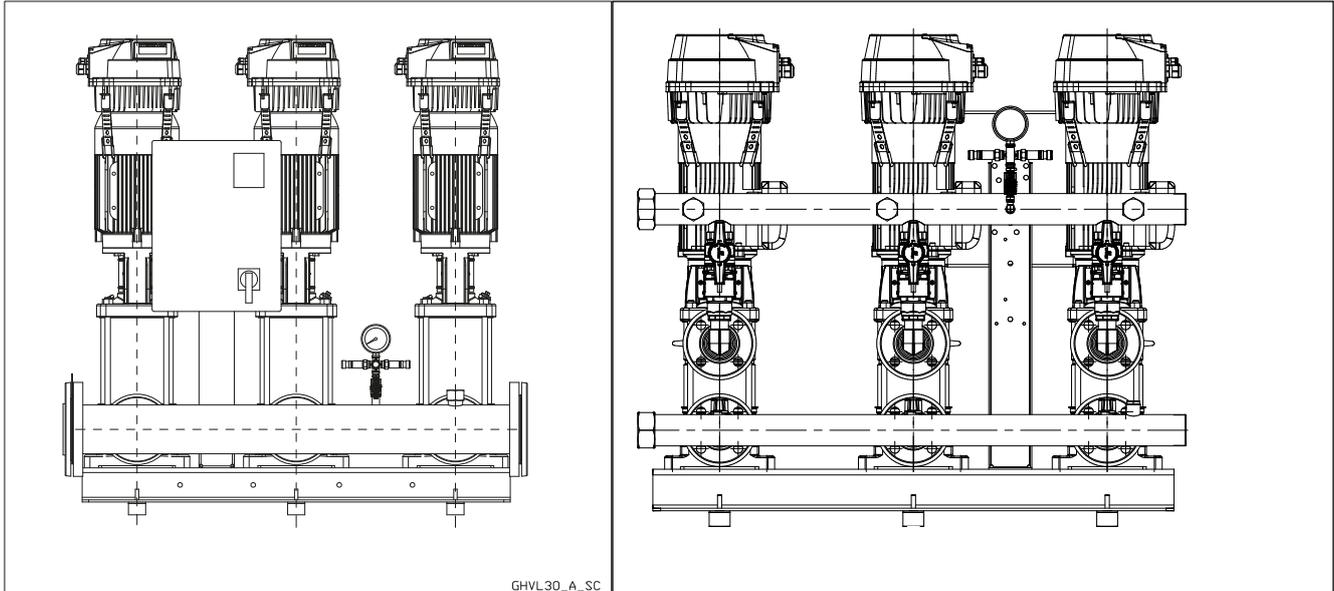
ОТРАСЛИ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО,
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение жилых домов, административных зданий, гостиниц, торговых центров, заводов.
- Водоснабжение в сельском хозяйстве (например, полив).

СЕРИЯ GHV30



Стандартная версия

Версия R

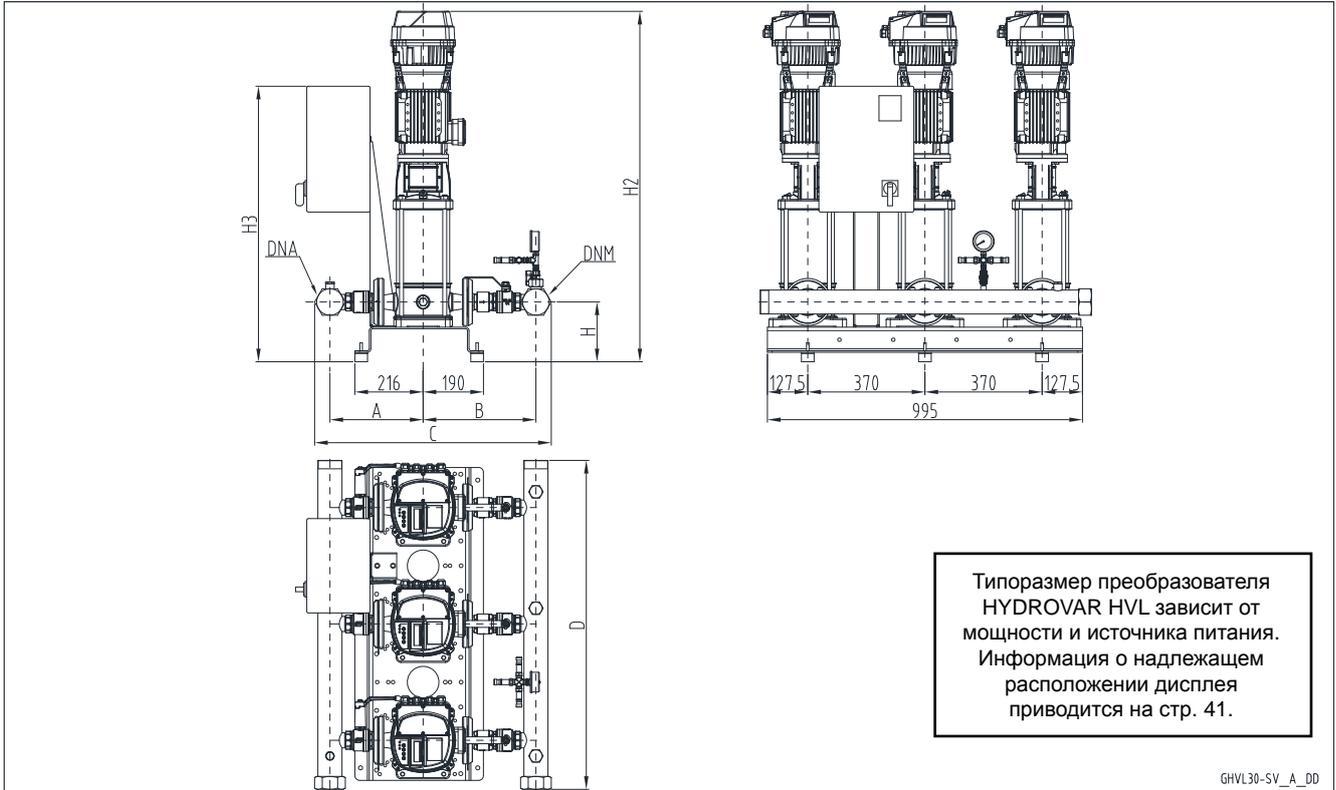
GHV30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Расход**
до 480 м³/ч.
- **Напор**
до 160 м.
- Напряжение питания **электрической панели:**
 - однофазное: 1 x 230 В ±10%, 50/60 Гц (GHV.../2);
 - трехфазное: 3 x 400 В ±10%, 50/60 Гц (GHV.../4);
- **Частота** 50 Гц
- Вертикальный насос e-SV™
- Преобразователи HYDROVAR® серии HVL
- **Класс защиты** IP55 для:
 - электрической панели управления;
 - двигателя электрического насоса;
 - преобразователя HVL.
- Максимальное рабочее **давление:**
16 бар.
- Максимальная температура **жидкости:**
не более +80°C.
- Максимальная **мощность** насоса:
3 x 22 кВт.
- **Плавный** пуск двигателя.

Повысительные установки серии GHV с насосами e-SV сертифицированы для работы с питьевой водой в соответствии со стандартами WRAS и ACS.

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV30.../4)



Типоразмер преобразователя HYDROVAR HVL зависит от мощности и источника питания. Информация о надлежащем расположении дисплея приводится на стр. 41.

GHV30-SV_A_DD

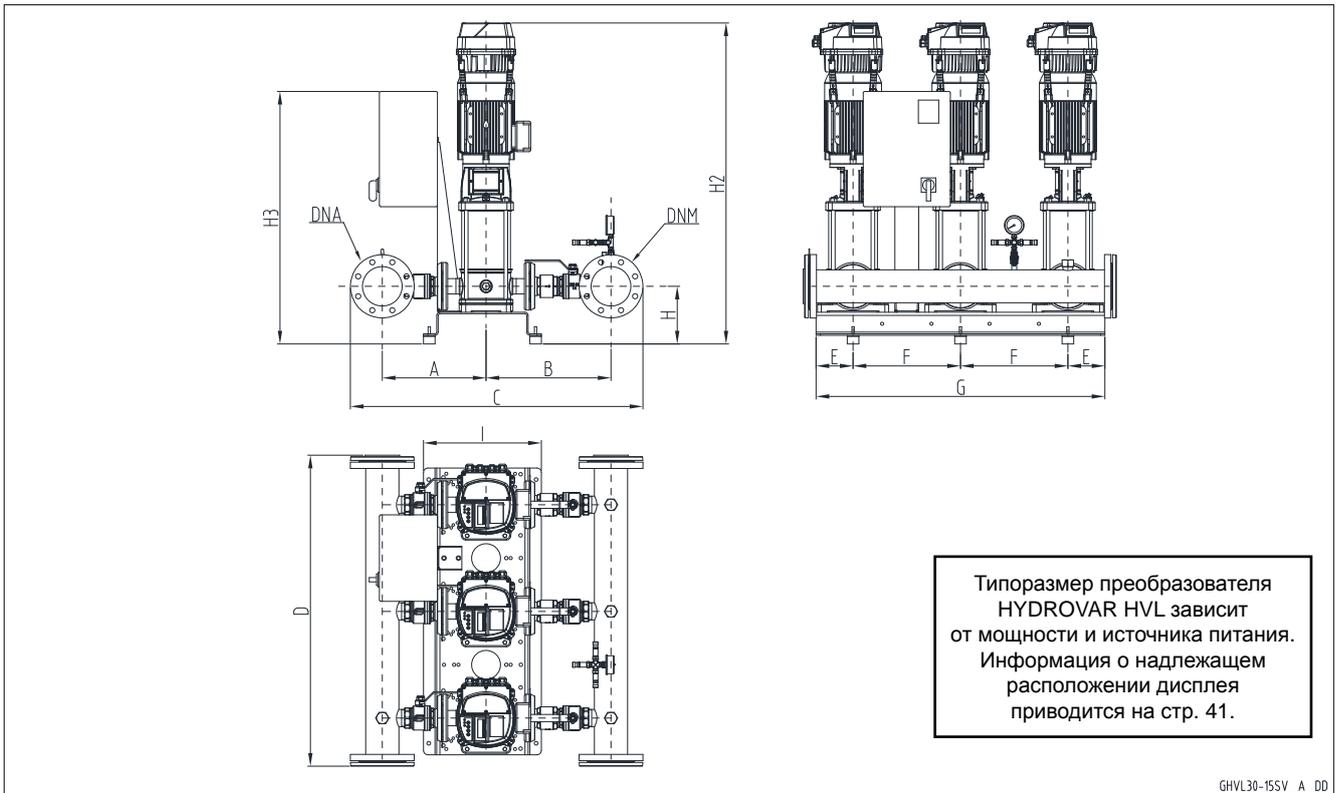
GHV30

| GHV 30 | DNA | DNM | A | | B | | C | | D | H | H2 | H3 |
|-------------|---------|---------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | | |
| 5SV03F005T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 804 | 876 |
| 5SV04F005T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 829 | 876 |
| 5SV05F007T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 896 | 876 |
| 5SV06F011T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 921 | 876 |
| 5SV07F011T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 946 | 876 |
| 5SV08F011T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 971 | 876 |
| 5SV09F015T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1006 | 876 |
| 5SV10F015T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1031 | 876 |
| 5SV11F015T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1056 | 876 |
| 5SV12F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1116 | 876 |
| 5SV13F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1141 | 876 |
| 5SV14F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1166 | 876 |
| 5SV15F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1191 | 876 |
| 5SV16F022T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1216 | 876 |
| 5SV18F030T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1276 | 876 |
| 5SV21F030T | R 2" | R 2" | 260 | 267 | 329 | 387 | 649 | 714 | 1040 | 185 | 1351 | 876 |
| 10SV01F007T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 900 | 876 |
| 10SV02F007T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 900 | 876 |
| 10SV03F011T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 932 | 876 |
| 10SV04F015T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 974 | 876 |
| 10SV05F022T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1041 | 876 |
| 10SV06F022T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1073 | 876 |
| 10SV07F030T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1115 | 876 |
| 10SV08F030T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1147 | 876 |
| 10SV09F040T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1200 | 876 |
| 10SV10F040T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1232 | 876 |
| 10SV11F040T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1264 | 876 |
| 10SV13F055T | R 2"1/2 | R 2"1/2 | 294 | 301 | 356 | 453 | 726 | 830 | 1040 | 190 | 1466 | 876 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±10 мм.
AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv30_10esv_d_td

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV30.../4)



GHVL30-15SV_A_DD

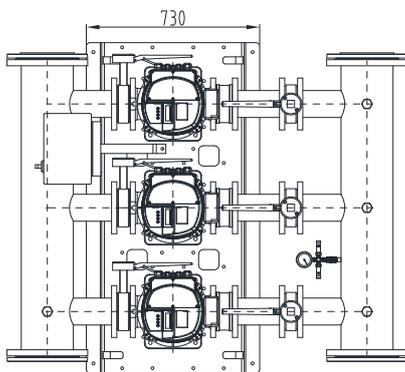
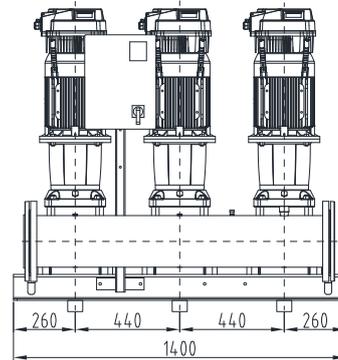
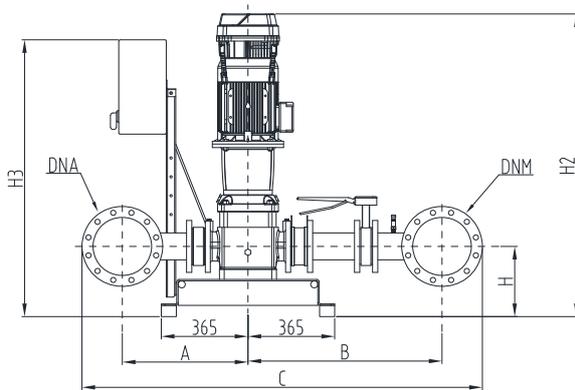
GHV30

| GHV 30 | DNA | DNM | A | | B | | C | | D | E | F | G | H | H2 | H3 | I |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | | | | | | |
| 15SV01F011T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 942 | 876 | 406 |
| 15SV02F022T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 987 | 876 | 406 |
| 15SV03F030T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1045 | 876 | 406 |
| 15SV04F040T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1114 | 876 | 406 |
| 15SV05F040T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1162 | 876 | 406 |
| 15SV06F055T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1348 | 876 | 406 |
| 15SV07F055T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1396 | 876 | 406 |
| 15SV08F075T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1436 | 876 | 406 |
| 15SV09F075T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1484 | 876 | 406 |
| 15SV10F110T | 100 | 80 | 357 | 363 | 418 | 409 | 985 | 982 | 1224 | 260 | 440 | 1400 | 280 | 1673 | 1003 | 730 |
| 22SV01F011T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 942 | 876 | 406 |
| 22SV02F022T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 987 | 876 | 406 |
| 22SV03F030T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1045 | 876 | 406 |
| 22SV04F040T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1114 | 876 | 406 |
| 22SV05F055T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1300 | 876 | 406 |
| 22SV06F075T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1340 | 876 | 406 |
| 22SV07F075T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1084 | 128 | 370 | 995 | 200 | 1388 | 876 | 406 |
| 22SV08F110T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1224 | 260 | 440 | 1400 | 280 | 1577 | 1003 | 730 |
| 22SV09F110T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1224 | 260 | 440 | 1400 | 280 | 1625 | 1003 | 730 |
| 22SV10F110T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1224 | 260 | 440 | 1400 | 280 | 1673 | 1003 | 730 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±10 мм.
AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv30_15esv_g_td

**НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ
ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV30.../4)**



Типоразмер преобразователя HYDROVAR HVL зависит от мощности и источника питания. Информация о надлежащем расположении дисплея приводится на стр. 41.

GHV30-46SV_A_DD

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV30.../4)

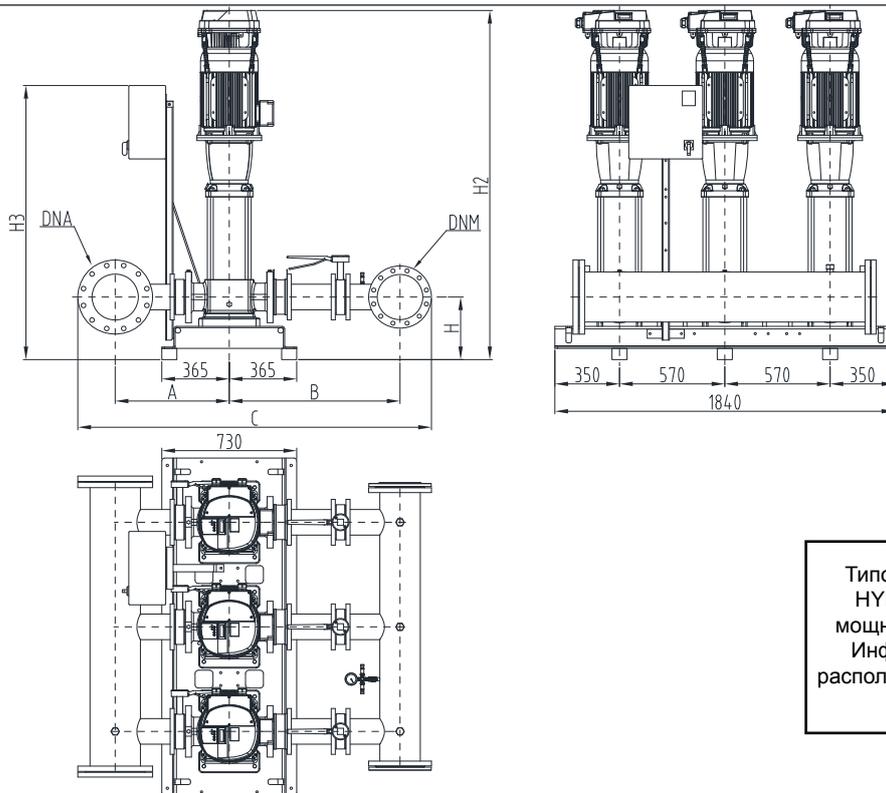
| GHV 30 | DNA | DNM | A | B | C | H | H2 | H3 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 33SV1/1AG022T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1117 | 1397 |
| 33SV1G030T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1117 | 1397 |
| 33SV2/2AG040T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1213 | 1397 |
| 33SV2/1AG040T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1213 | 1397 |
| 33SV2G055T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1304 | 1397 |
| 33SV3/2AG055T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1379 | 1397 |
| 33SV3/1AG075T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1371 | 1397 |
| 33SV3G075T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1371 | 1397 |
| 33SV4/2AG075T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1409 | 265 | 1446 | 1397 |
| 33SV4/1AG110T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1542 | 1274 |
| 33SV4G110T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1542 | 1274 |
| 33SV5/2AG110T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1617 | 1274 |
| 33SV5/1AG110T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1617 | 1274 |
| 33SV5G150T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1698 | 1274 |
| 33SV6/2AG150T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1773 | 1274 |
| 33SV6/1AG150T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1773 | 1274 |
| 33SV6G150T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1773 | 1274 |
| 33SV7/2AG150T | 125 | 100 | 461 | 713 | 1423 | 265 | 1848 | 1274 |
| 46SV1/1AG030T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1157 | 1397 |
| 46SV1G040T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1178 | 1397 |
| 46SV2/2AG055T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1344 | 1397 |
| 46SV2G075T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1336 | 1397 |
| 46SV3/2AG110T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1507 | 1274 |
| 46SV3G110T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1507 | 1274 |
| 46SV4/2AG150T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1663 | 1274 |
| 46SV4G150T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1663 | 1274 |
| 46SV5/2AG185T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1738 | 1274 |
| 46SV5G185T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1738 | 1274 |
| 46SV6/2AG220T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1813 | 1274 |
| 46SV6G220T | 150 | 125 | 498 | 752 | 1517 | 300 | 1813 | 1274 |
| 66SV1/1AG040T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1203 | 1397 |
| 66SV1G055T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1294 | 1397 |
| 66SV2/2AG075T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1376 | 1397 |
| 66SV2/1AG110T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1472 | 1274 |
| 66SV2G110T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1472 | 1274 |
| 66SV3/2AG150T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1643 | 1274 |
| 66SV3/1AG150T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1643 | 1274 |
| 66SV3G185T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1643 | 1274 |
| 66SV4/2AG185T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1733 | 1274 |
| 66SV4/1AG220T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1733 | 1274 |
| 66SV4G220T | 200 | 150 | 529 | 794 | 1635 | 300 | 1733 | 1274 |
| 92SV1/1AG055T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1294 | 1397 |
| 92SV1G075T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1286 | 1397 |
| 92SV2/2AG110T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1472 | 1274 |
| 92SV2G150T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1553 | 1274 |
| 92SV3/2AG185T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1643 | 1274 |
| 92SV3G220T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1643 | 1274 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±10 мм.

ghv30_sv46-ru_e_td

AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV30.../4)



Типоразмер преобразователя HYDROVAR HVL зависит от мощности и источника питания. Информация о надлежащем расположении дисплея приводится на стр. 41.

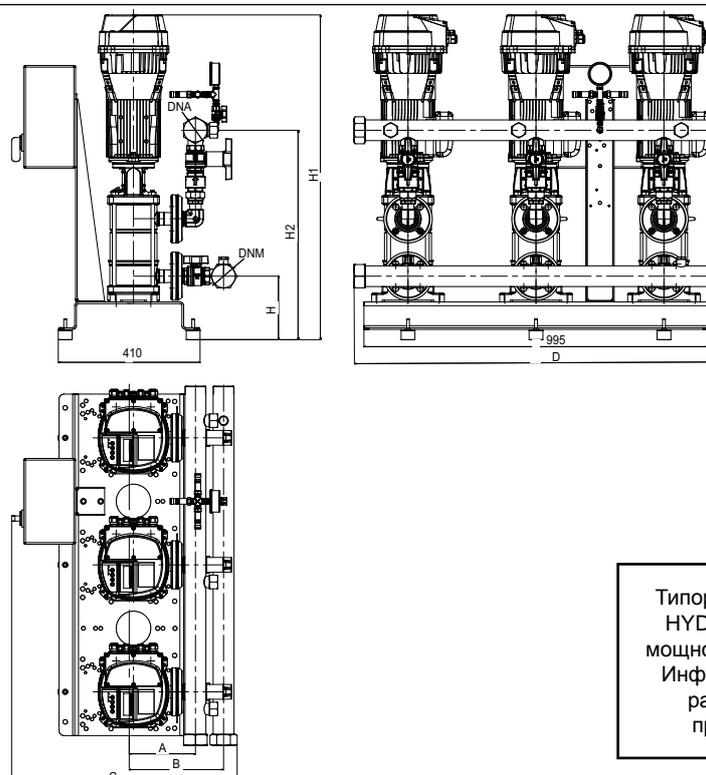
GHV30-125SV_A_DD

| GHV 30 | DNA | DNM | A | B | C | H | H2 | H3 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 125SV1G075T | 250 | 200 | 618 | 927 | 1917 | 330 | 1415 | 1398 |
| 125SV2G150T | 250 | 200 | 618 | 927 | 1917 | 330 | 1742 | 1275 |
| 125SV3G220T | 250 | 200 | 618 | 927 | 1917 | 330 | 1892 | 1275 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ± 10 мм.
 AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv30_125sv-ru_b_td

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV30.../4 версия R)

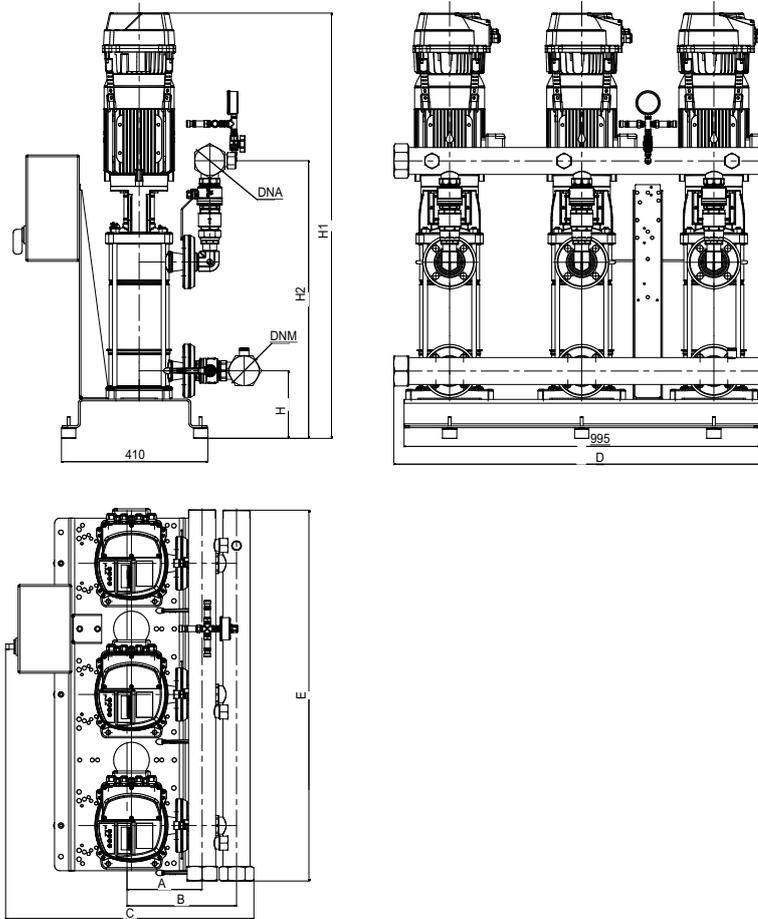


GHV30

| GHV 30 | DNA | DNM | A | B | C | D | H | H1 | H2 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| 3SV07R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 911 | 548 |
| 3SV08R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 931 | 568 |
| 3SV09R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 951 | 568 |
| 3SV10R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 971 | 608 |
| 3SV11R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 991 | 568 |
| 3SV12R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 1011 | 648 |
| 3SV13R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 1041 | 668 |
| 3SV14R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 1061 | 688 |
| 3SV16R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 1101 | 728 |
| 3SV19R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 1195 | 788 |
| 3SV21R007T/D | R2" | R2" | 181 | 269 | 698 | 1046 | 185 | 1235 | 828 |
| 5SV07R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 946 | 610 |
| 5SV08R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 972 | 636 |
| 5SV09R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1006 | 661 |
| 5SV10R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1031 | 685 |
| 5SV11R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1056 | 710 |
| 5SV12R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1115 | 735 |
| 5SV13R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1141 | 761 |
| 5SV14R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1165 | 785 |
| 5SV15R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1191 | 811 |
| 5SV16R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1216 | 836 |
| 5SV18F007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1276 | 886 |
| 5SV21R007T/D | R2" | R2" | 192 | 273 | 652 | 1046 | 185 | 1350 | 960 |

 Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ± 5 мм.

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 3 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV30.../4 версия R)



Типоразмер преобразователя HYDROVAR HVL зависит от мощности и источника питания. Информация о надлежащем расположении дисплея приводится на стр. 41.

| GHV 30 | DNA | DNM | A | B | C | D | H | E | H1 | H2 |
|---------------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|
| 10SV05R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1047 | 190 | 1047 | 1040 | 655 |
| 10SV06R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1047 | 190 | 1047 | 1072 | 687 |
| 10SV07R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1047 | 190 | 1047 | 1114 | 719 |
| 10SV08R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1047 | 190 | 1047 | 1146 | 751 |
| 10SV09R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1051 | 190 | 1047 | 1200 | 783 |
| 10SV10R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1050 | 190 | 1047 | 1232 | 815 |
| 10SV11R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1051 | 190 | 1047 | 1264 | 847 |
| 10SV13R022T/D | R2 ½" | R2 ½" | 210 | 307 | 695 | 1070 | 190 | 1047 | 1466 | 911 |
| 15SV04R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1079 | 200 | 1079 | 1258 | 764 |
| 15SV05R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1079 | 200 | 1079 | 1162 | 812 |
| 15SV06R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1080 | 200 | 1079 | 1348 | 860 |
| 15SV07R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1098 | 200 | 1079 | 1387 | 908 |
| 15SV08R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1098 | 200 | 1079 | 1435 | 956 |
| 15SV09R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1098 | 200 | 1079 | 1483 | 1004 |
| 15SV10R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1106 | 200 | 1079 | 1622 | 1052 |
| 15SV11R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1106 | 200 | 1079 | 1670 | 1100 |
| 22SV04R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1079 | 200 | 1079 | 1114 | 764 |
| 22SV05R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1080 | 200 | 1079 | 1300 | 812 |
| 22SV06R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1098 | 200 | 1079 | 1291 | 860 |
| 22SV07R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1098 | 200 | 1079 | 1387 | 908 |
| 22SV08R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1106 | 200 | 1079 | 1526 | 956 |
| 22SV09R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1106 | 200 | 1079 | 1574 | 1004 |
| 22SV10R007T/D | R3 ½" | R4" | 236 | 370 | 820 | 1106 | 200 | 1079 | 1621 | 1052 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±5 мм.

Установки повышения давления

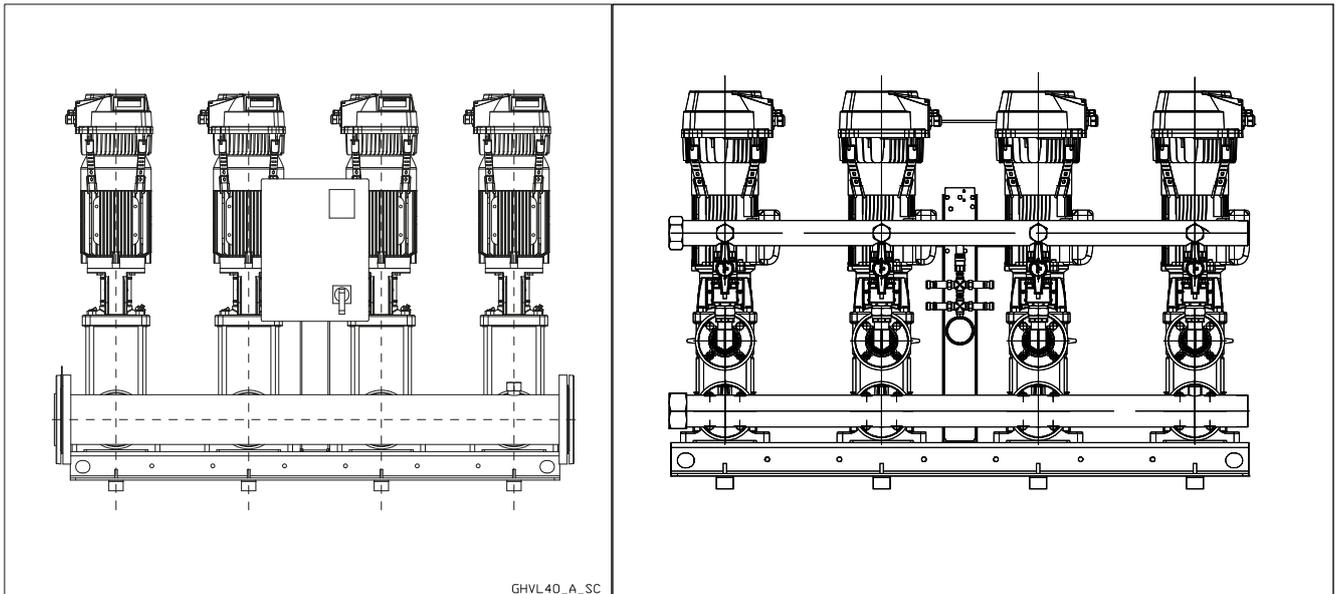
ОТРАСЛИ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО,
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение жилых домов, административных зданий, гостиниц, торговых центров, заводов.
- Водоснабжение в сельском хозяйстве (например, полив).

СЕРИЯ GHV40



Стандартная версия

Версия R

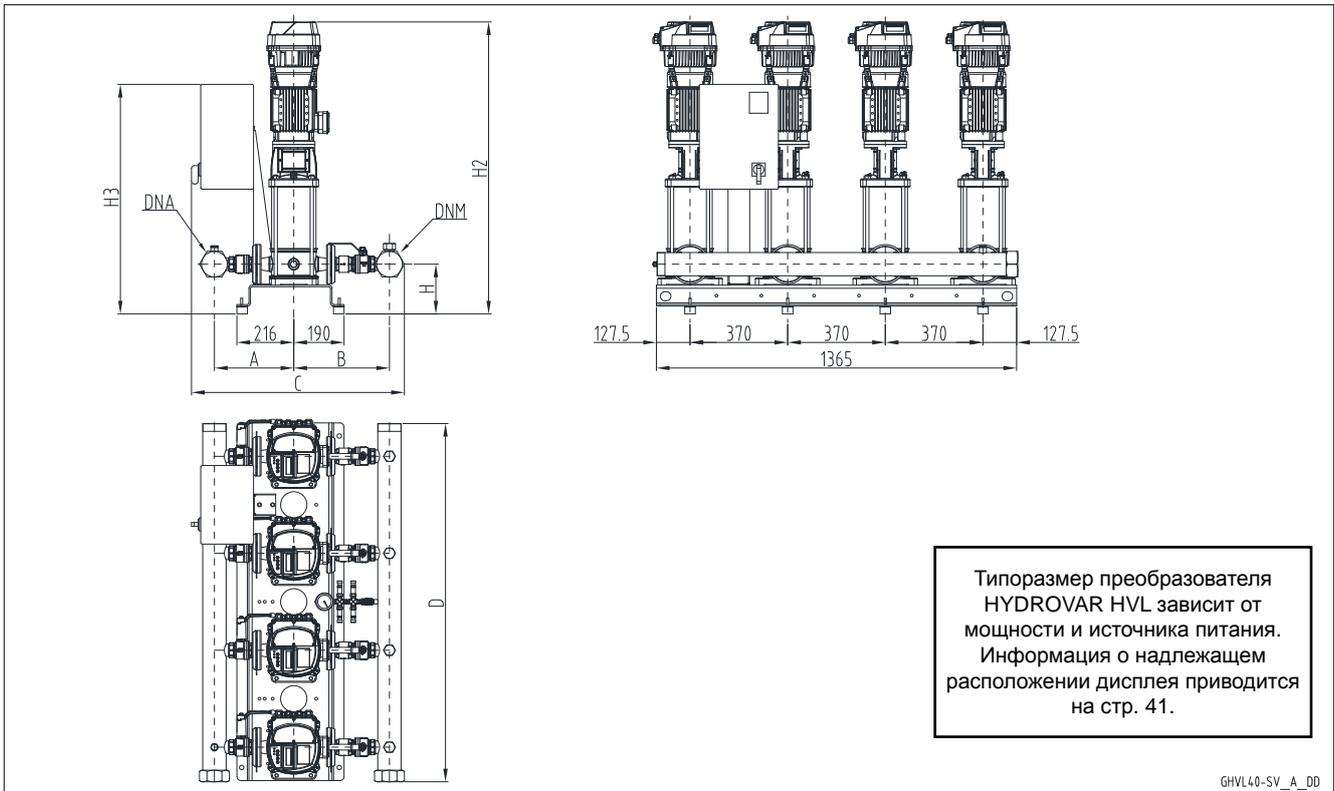
GHV40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Расход**
до 640 м³/ч.
- **Напор**
до 160 м.
- Напряжение питания
электрической панели:
- однофазное: 1 x 230 В ±10%, 50/60 Гц (GHV.../2);
- трехфазное: 3 x 400 В ±10%, 50/60 Гц (GHV.../4);
- **Частота** 50 Гц
- Вертикальный насос e-SV™
- Преобразователи HYDROVAR® серии HVL
- **Класс защиты** IP55 для:
– электрической панели управления;
– двигателя электрического насоса;
– преобразователя HVL.
- Максимальное рабочее **давление:**
16 бар.
- Максимальная температура **жидкости:**
не более +80°C.
- Максимальная **мощность** насоса:
4 x 22 кВт.
- **Плавный** пуск двигателя.

Повысительные установки серии GHV с насосами e-SV сертифицированы для работы с питьевой водой в соответствии со стандартами WRAS и ACS.

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 4 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV40.../4)

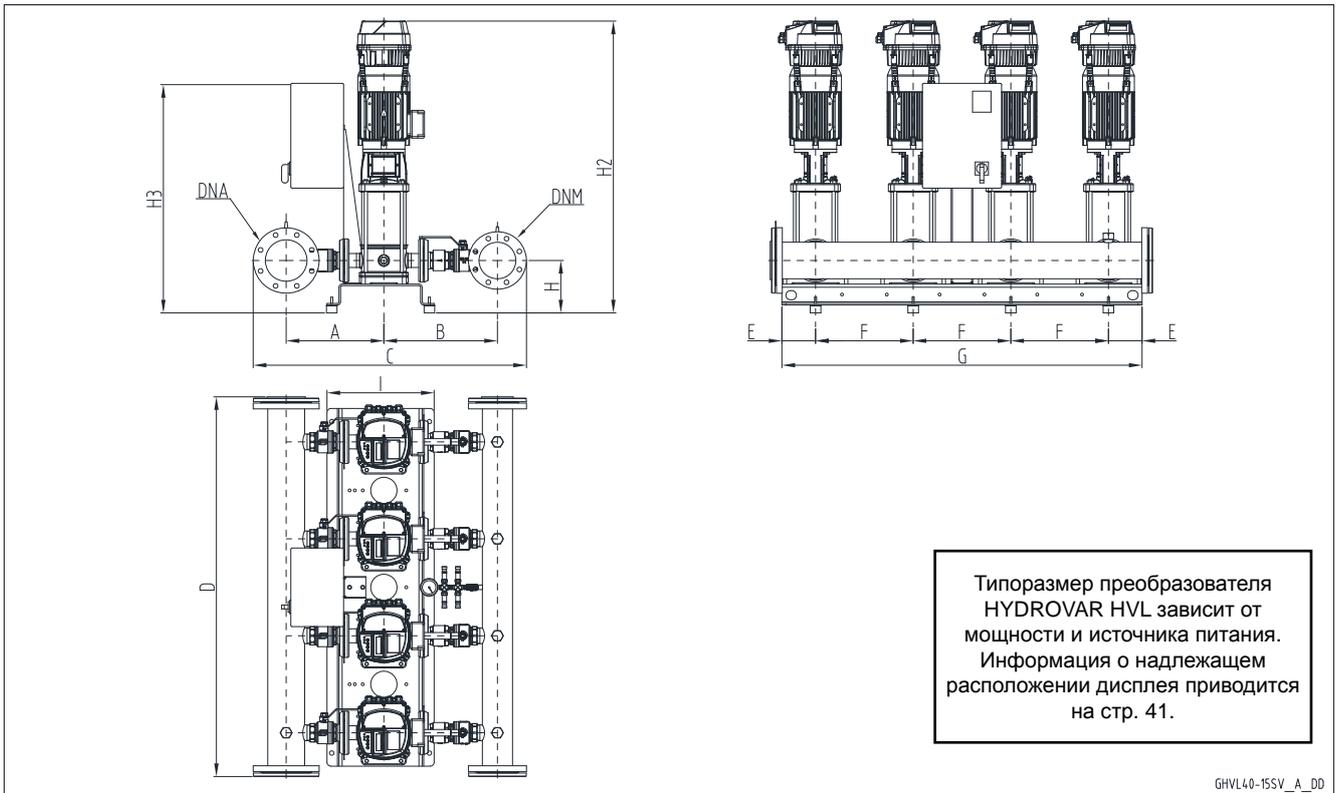


| GHV 40 | DNA | DNM | A | | B | | C | | D | H | H2 | H3 |
|-------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | | |
| 10SV01F007T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 900 | 876 |
| 10SV02F007T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 900 | 876 |
| 10SV03F011T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 932 | 876 |
| 10SV04F015T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 974 | 876 |
| 10SV05F022T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1041 | 876 |
| 10SV06F022T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1073 | 876 |
| 10SV07F030T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1115 | 876 |
| 10SV08F030T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1147 | 876 |
| 10SV09F040T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1200 | 876 |
| 10SV10F040T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1232 | 876 |
| 10SV11F040T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1264 | 876 |
| 10SV13F055T | R 3" | R 3" | 301 | 308 | 363 | 460 | 752 | 856 | 1410 | 190 | 1466 | 876 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ± 10 мм.
AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv40_10esv-ru_c_td

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 4 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV40.../4)



GHV40-15SV_A_DD

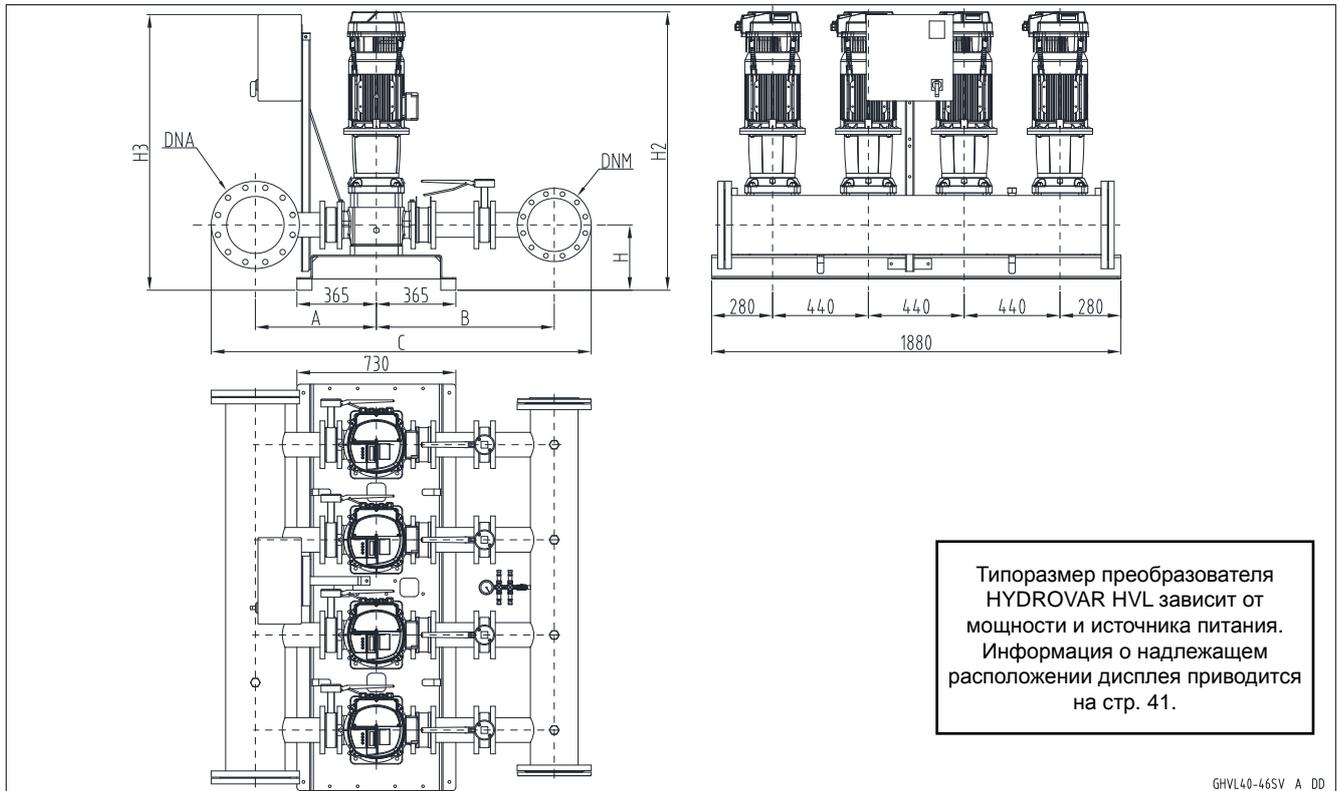
| GHV 40 | DNA | DNM | A | | B | | C | | D | E | F | G | H | H2 | H3 | I |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|
| | | | STD | AISI | STD | AISI | STD | AISI | | | | | | | | |
| 15SV01F011T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 942 | 876 | 406 |
| 15SV02F022T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 987 | 876 | 406 |
| 15SV03F030T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1045 | 876 | 406 |
| 15SV04F040T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1114 | 876 | 406 |
| 15SV05F040T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1162 | 876 | 406 |
| 15SV06F055T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1348 | 876 | 406 |
| 15SV07F055T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1396 | 876 | 406 |
| 15SV08F075T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1436 | 1223 | 406 |
| 15SV09F075T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1484 | 1223 | 406 |
| 15SV10F110T | 100 | 100 | 357 | 363 | 430 | 421 | 1007 | 1004 | 1664 | 280 | 440 | 1880 | 250 | 1673 | 1243 | 730 |
| 22SV01F011T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 942 | 876 | 406 |
| 22SV02F022T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 987 | 876 | 406 |
| 22SV03F030T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1045 | 876 | 406 |
| 22SV04F040T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1114 | 876 | 406 |
| 22SV05F055T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1300 | 876 | 406 |
| 22SV06F075T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1340 | 1223 | 406 |
| 22SV07F075T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1454 | 128 | 370 | 1365 | 200 | 1388 | 1223 | 406 |
| 22SV08F110T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1664 | 280 | 440 | 1880 | 250 | 1577 | 1243 | 730 |
| 22SV09F110T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1664 | 280 | 440 | 1880 | 250 | 1625 | 1243 | 730 |
| 22SV10F110T | 125 | 100 | 370 | 376 | 430 | 421 | 1035 | 1032 | 1664 | 280 | 440 | 1880 | 250 | 1673 | 1243 | 730 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±10 мм.

AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv40_15esv-ru_e_id

**НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 4 НАСОСАМИ
ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV40.../4)**



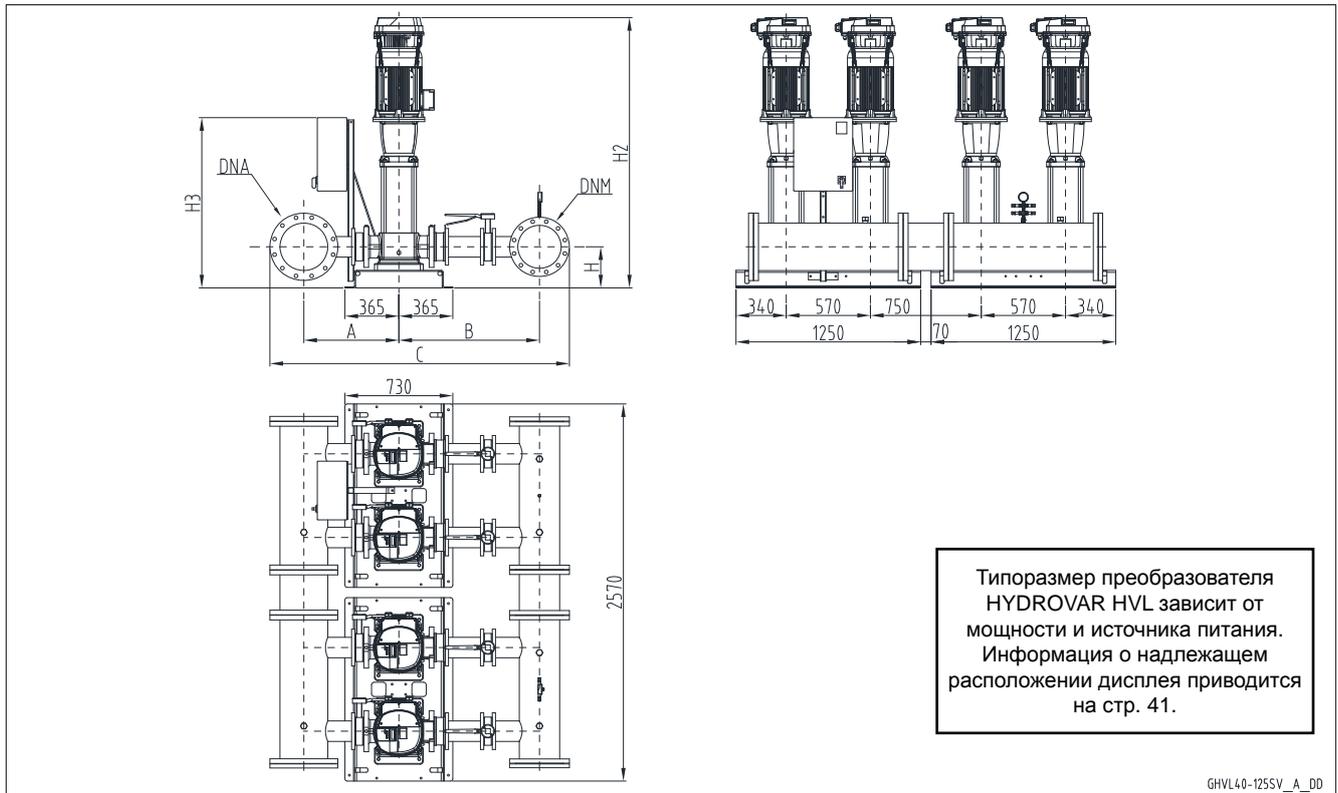
НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 4 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV40.../4)

| GHV40 | DNA | DNM | A | B | C | H | H2 | H3 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 33SV1/1AG022T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1437 | 265 | 1117 | 1397 |
| 33SV1G030T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1437 | 265 | 1117 | 1397 |
| 33SV2/2AG040T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1437 | 265 | 1213 | 1397 |
| 33SV2/1AG040T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1437 | 265 | 1213 | 1397 |
| 33SV2G055T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1437 | 265 | 1304 | 1397 |
| 33SV3/2AG055T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1437 | 265 | 1379 | 1397 |
| 33SV3/1AG075T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1371 | 1274 |
| 33SV3G075T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1371 | 1274 |
| 33SV4/2AG075T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1446 | 1274 |
| 33SV4/1AG110T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1542 | 1274 |
| 33SV4G110T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1542 | 1274 |
| 33SV5/2AG110T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1617 | 1274 |
| 33SV5/1AG110T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1617 | 1274 |
| 33SV5G150T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1698 | 1274 |
| 33SV6/2AG150T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1773 | 1274 |
| 33SV6/1AG150T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1773 | 1274 |
| 33SV6G150T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1773 | 1274 |
| 33SV7/2AG150T | 125 | 125 | 461 | 726 | 1451 | 265 | 1848 | 1274 |
| 46SV1/1AG030T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1157 | 1397 |
| 46SV1G040T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1178 | 1397 |
| 46SV2/2AG055T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1344 | 1397 |
| 46SV2G075T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1336 | 1274 |
| 46SV3/2AG110T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1507 | 1274 |
| 46SV3G110T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1507 | 1274 |
| 46SV4/2AG150T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1663 | 1274 |
| 46SV4G150T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1663 | 1274 |
| 46SV5/2AG185T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1738 | 1201 |
| 46SV5G185T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1738 | 1201 |
| 46SV6/2AG220T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1813 | 1201 |
| 46SV6G220T | 150 | 150 | 498 | 766 | 1548 | 300 | 1813 | 1201 |
| 66SV1/1AG040T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1203 | 1397 |
| 66SV1G055T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1294 | 1397 |
| 66SV2/2AG075T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1376 | 1274 |
| 66SV2/1AG110T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1472 | 1274 |
| 66SV2G110T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1472 | 1274 |
| 66SV3/2AG150T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1643 | 1274 |
| 66SV3/1AG150T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1643 | 1274 |
| 66SV3G185T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1643 | 1201 |
| 66SV4/2AG185T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1733 | 1201 |
| 66SV4/1AG220T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1733 | 1201 |
| 66SV4G220T | 200 | 200 | 529 | 819 | 1688 | 300 | 1733 | 1201 |
| 92SV1/1AG055T | 250 | 200 | 556 | 819 | 1748 | 300 | 1294 | 1397 |
| 92SV1G075T | 250 | 200 | 556 | 819 | 1748 | 300 | 1286 | 1274 |
| 92SV2/2AG110T | 250 | 200 | 556 | 819 | 1748 | 300 | 1472 | 1274 |
| 92SV2G150T | 250 | 200 | 556 | 819 | 1748 | 300 | 1553 | 1274 |
| 92SV3/2AG185T | 250 | 200 | 556 | 819 | 1748 | 300 | 1643 | 1201 |
| 92SV3G220T | 250 | 200 | 556 | 819 | 1748 | 300 | 1643 | 1201 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ± 10 мм.
 AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv40_sv46-ru_e_td

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 4 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV40.../4)



GHVL40-125SV_A_DD

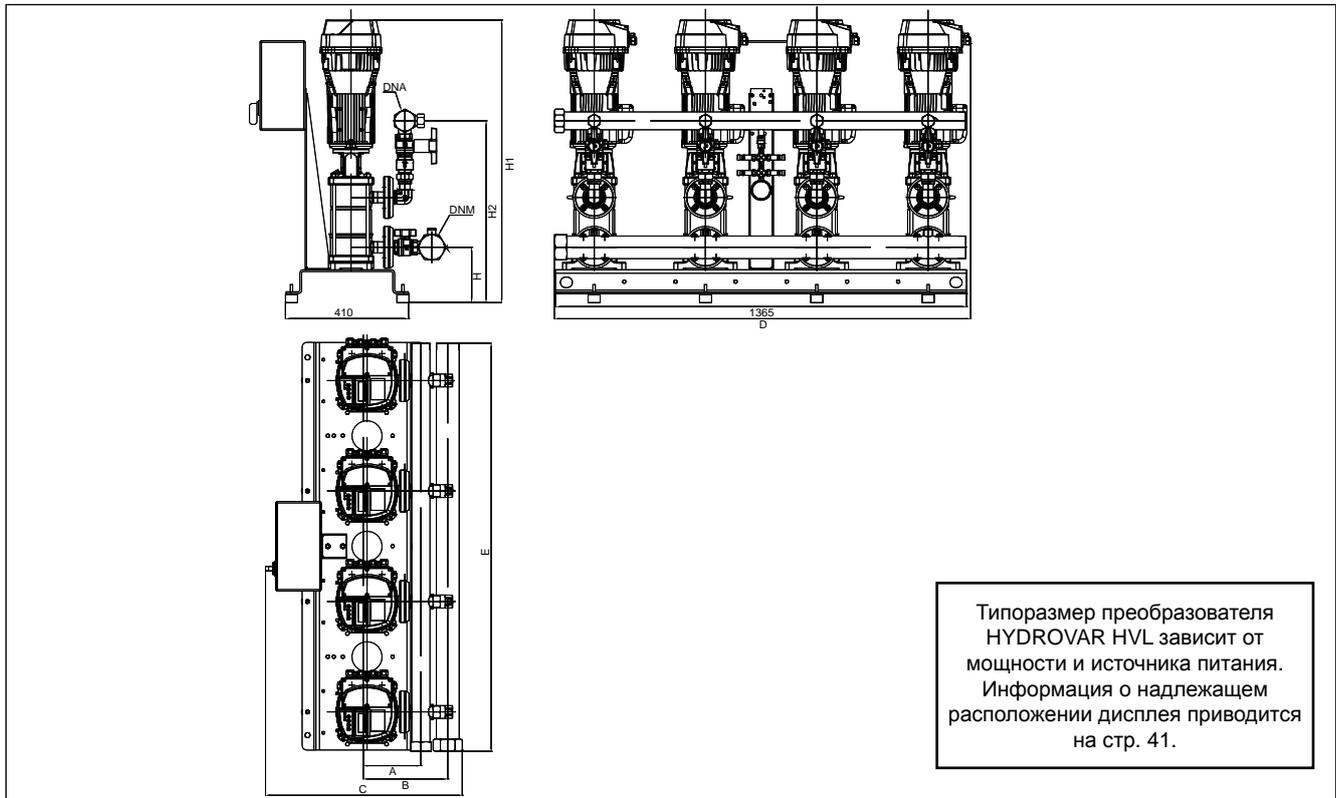
| GHV40 | DNA | DNM | A | B | C | H | H2 | H3 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 125SV1G075T | 300 | 250 | 643 | 954 | 2029 | 330 | 1415 | 1275 |
| 125SV2G150T | 300 | 250 | 643 | 954 | 2029 | 330 | 1742 | 1275 |
| 125SV3G220T | 300 | 250 | 643 | 954 | 2029 | 330 | 1892 | 1202 |

Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ± 10 мм.

AISI: аналогичные размеры — /A304, /A316

ghv40_125sv-ru_b_td

НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 4 НАСОСАМИ ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV40.../4 версия R)



GHV40

| GHV 40 | DNA | DNM | A | B | C | D | H | E | H1 | H2 |
|---------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|
| 5SV07R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 946 | 608 |
| 5SV08R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 971 | 633 |
| 5SV09R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1006 | 660 |
| 5SV10R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1031 | 682 |
| 5SV11R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1056 | 708 |
| 5SV12R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1375 | 185 | 1367 | 1115 | 733 |
| 5SV13R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1140 | 758 |
| 5SV14R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1165 | 783 |
| 5SV15R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1190 | 808 |
| 5SV16R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1215 | 833 |
| 5SV18R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1383 | 185 | 1367 | 1275 | 883 |
| 5SV18R011T/D | R2" | R2 ½" | 192 | 281 | 654 | 1375 | 185 | 1367 | 1350 | 958 |
| 10SV05R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1392 | 190 | 1368 | 1040 | 661 |
| 10SV06R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1392 | 190 | 1368 | 1072 | 693 |
| 10SV07R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1392 | 190 | 1368 | 1114 | 725 |
| 10SV08R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1392 | 190 | 1368 | 1146 | 757 |
| 10SV09R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1405 | 190 | 1368 | 1200 | 789 |
| 10SV10R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1405 | 190 | 1368 | 1072 | 821 |
| 10SV11R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1405 | 190 | 1368 | 1264 | 853 |
| 10SV13R011T/D | R3" | R3" | 211 | 313 | 695 | 1433 | 190 | 1368 | 1466 | 917 |

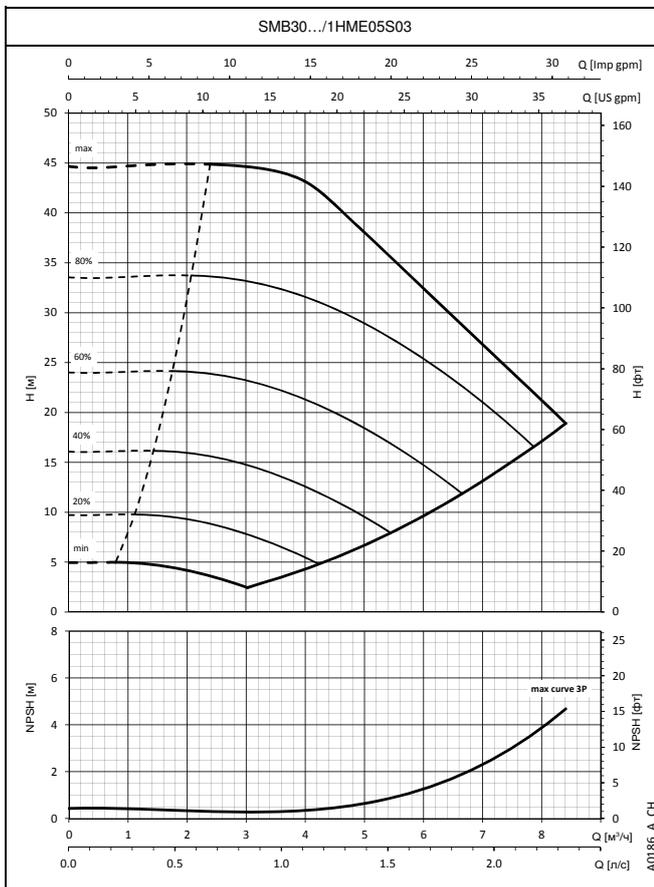
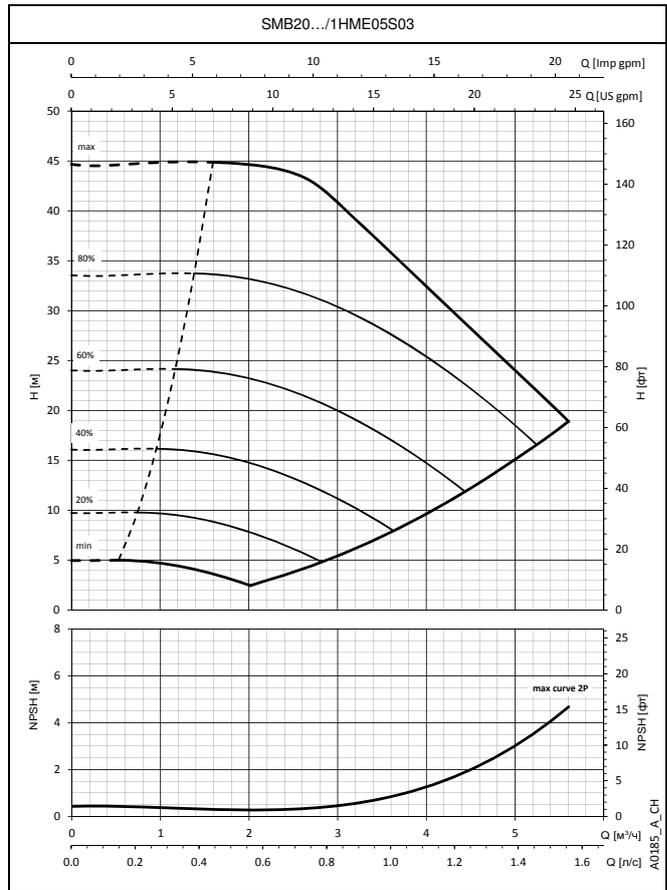
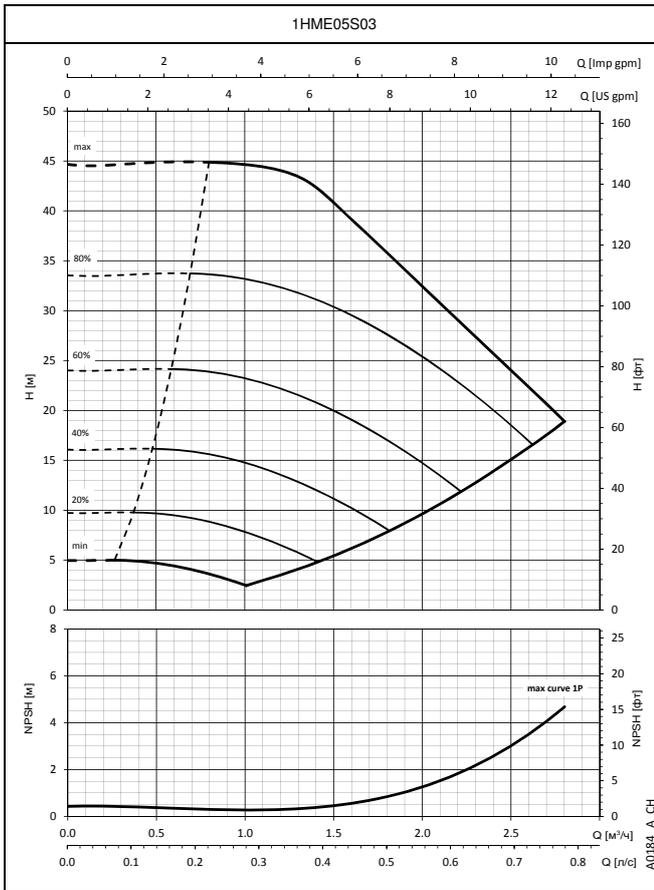
Размеры приводятся в мм. Погрешность составляет ±5 мм.

**НАСОСНАЯ УСТАНОВКА С 4 НАСОСАМИ
ТРЕХФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (GHV40.../4 версия R)**

| GHV 40 | DNA | DNM | A | B | C | D | H | E | H1 | H2 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|
| 15SV04R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1449 | 200 | 1449 | 1114 | 799 |
| 15SV05R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1449 | 200 | 1449 | 1162 | 828 |
| 15SV06R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1450 | 200 | 1449 | 1348 | 876 |
| 15SV07R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1450 | 200 | 1449 | 1396 | 972 |
| 15SV08R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1468 | 200 | 1449 | 1435 | 972 |
| 15SV09R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1468 | 200 | 1449 | 1483 | 1020 |
| 15SV10R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1476 | 200 | 1449 | 1622 | 1068 |
| 15SV11R040T/D | | | 236 | 370 | 916 | 1476 | 200 | 1449 | 1670 | 1116 |
| 22SV04R040T/D | R4" | R4" | 236 | 370 | 916 | 1449 | 200 | 1449 | 1114 | 780 |
| 22SV05R040T/D | R4" | R4" | 236 | 370 | 916 | 1450 | 200 | 1449 | 1300 | 828 |
| 22SV06R040T/D | R4" | R4" | 236 | 370 | 916 | 1468 | 200 | 1449 | 1339 | 876 |
| 22SV07R040T/D | R4" | R4" | 236 | 370 | 916 | 1468 | 200 | 1449 | 1387 | 924 |
| 22SV08R040T/D | R4" | R4" | 236 | 370 | 916 | 1476 | 200 | 1449 | 1526 | 972 |
| 22SV09R040T/D | R4" | R4" | 236 | 370 | 916 | 1476 | 200 | 1449 | 1574 | 1020 |
| 22SV10R040T/D | R4" | R4" | 236 | 370 | 916 | 1476 | 200 | 1449 | 1622 | 1068 |

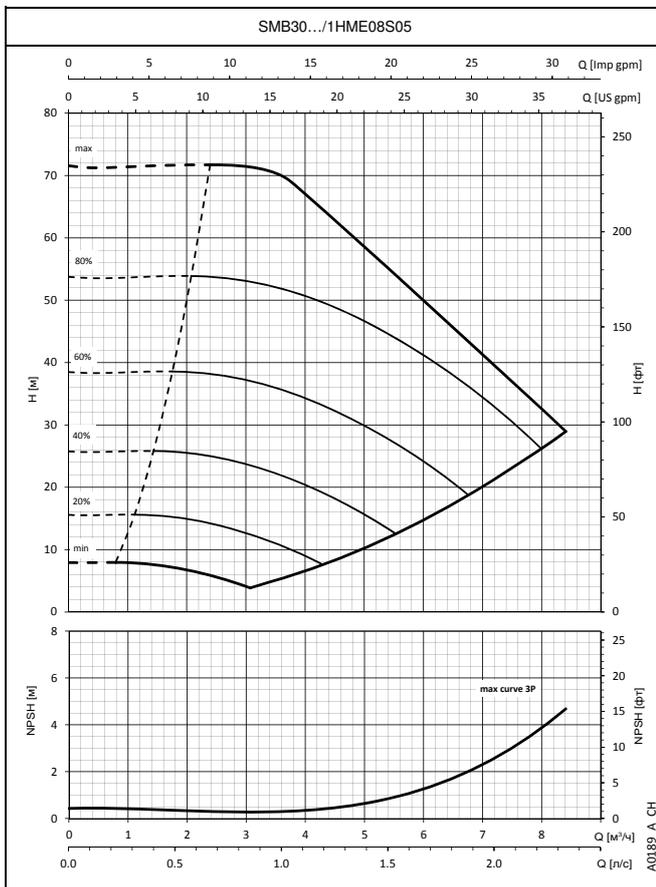
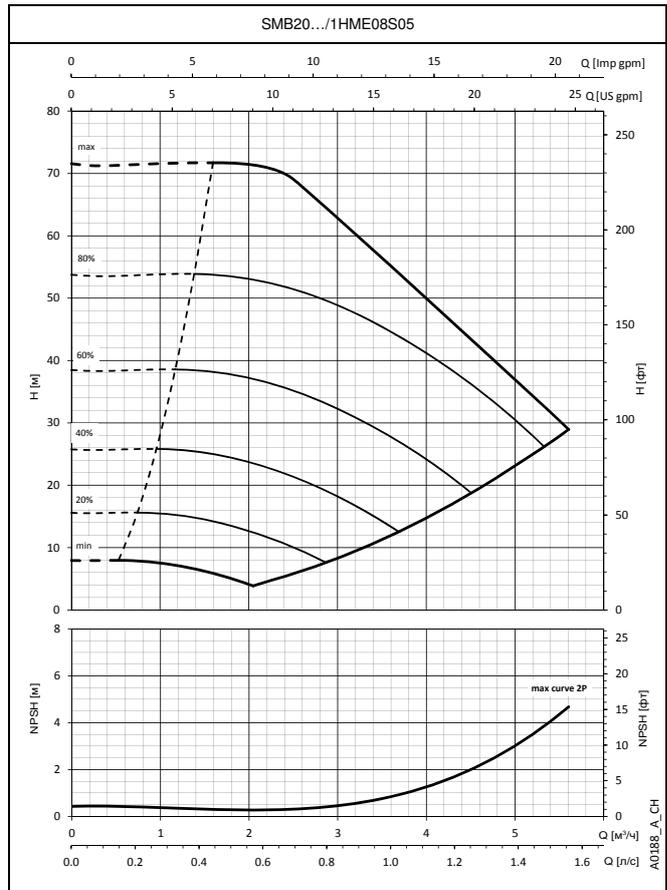
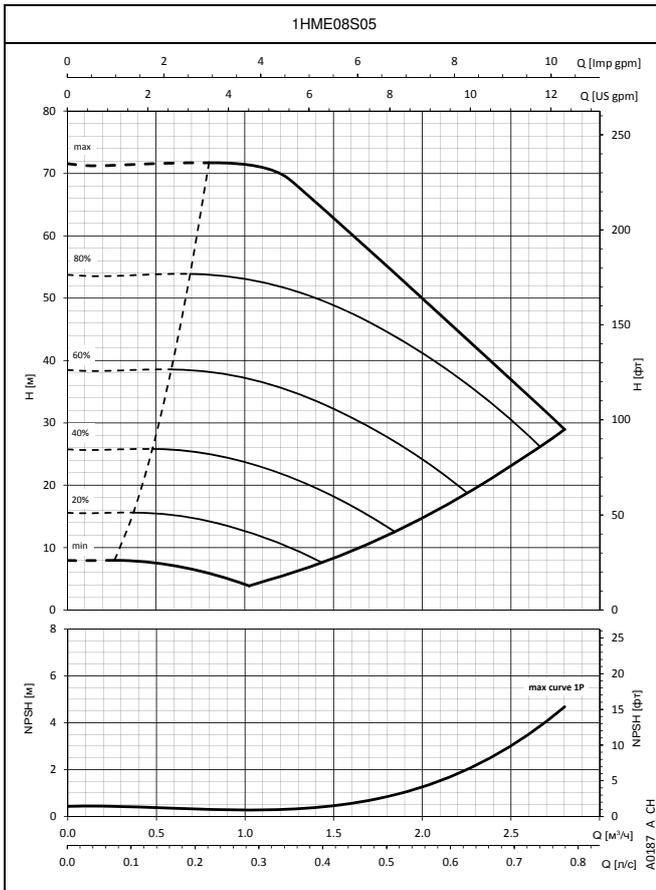
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



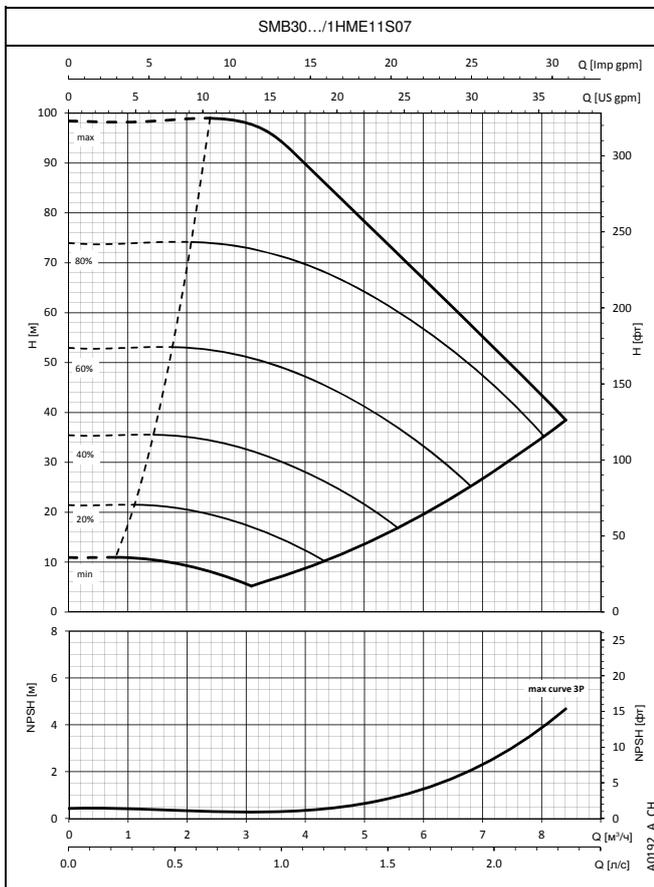
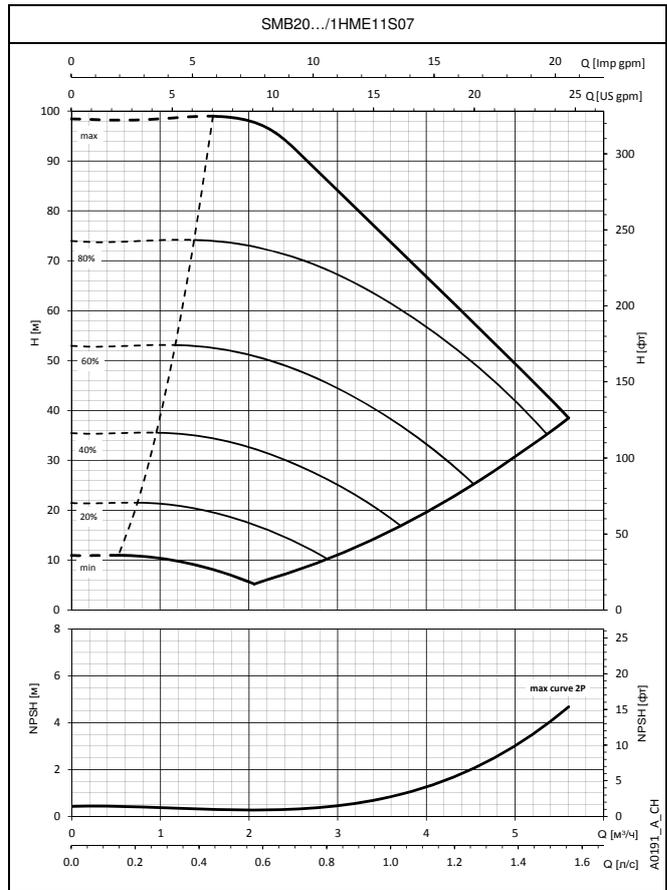
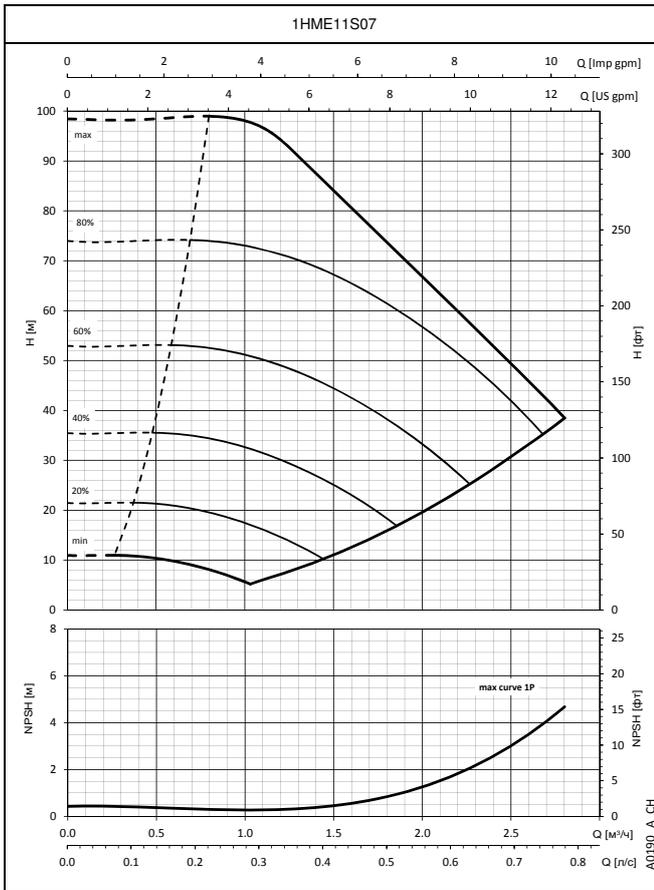
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



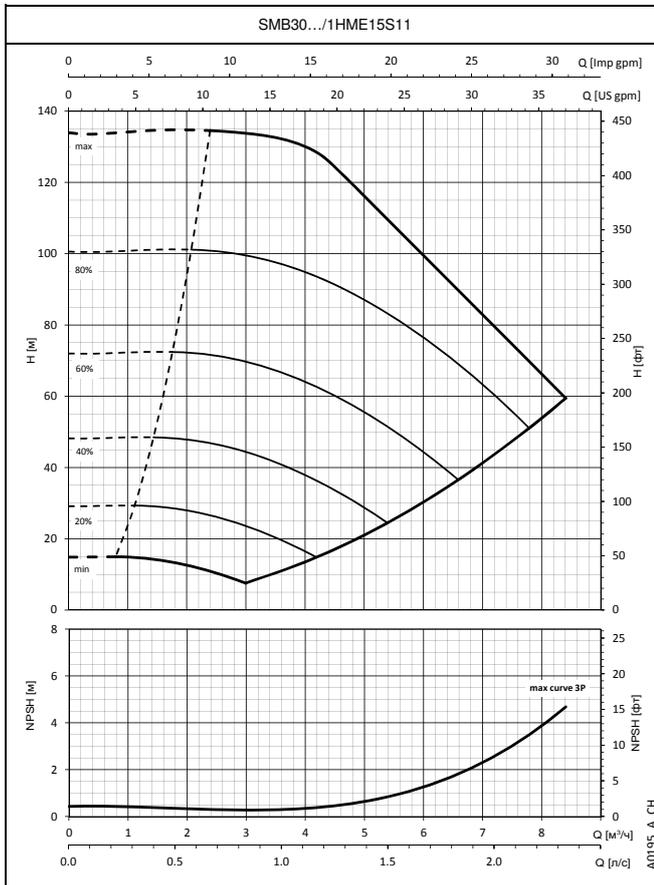
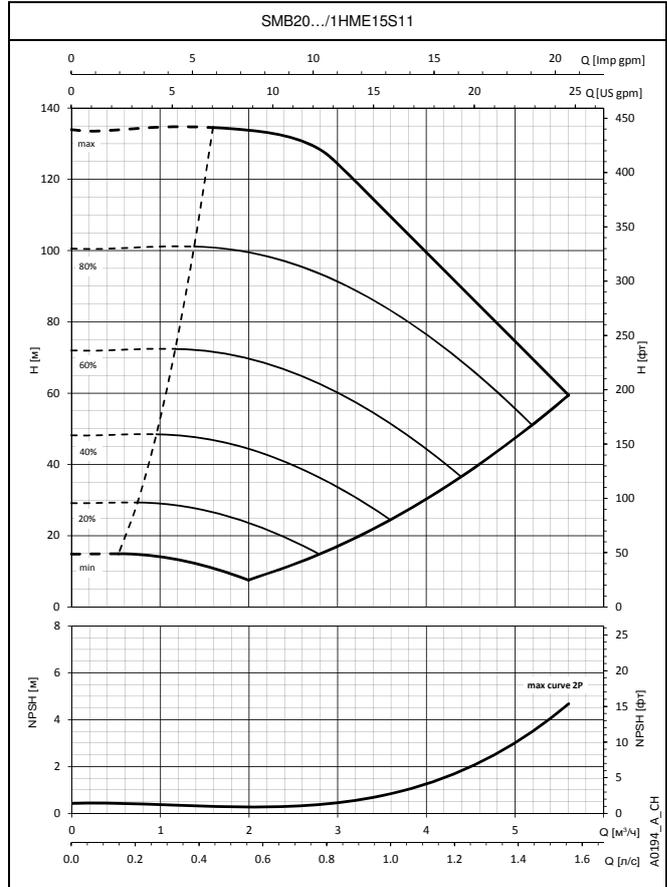
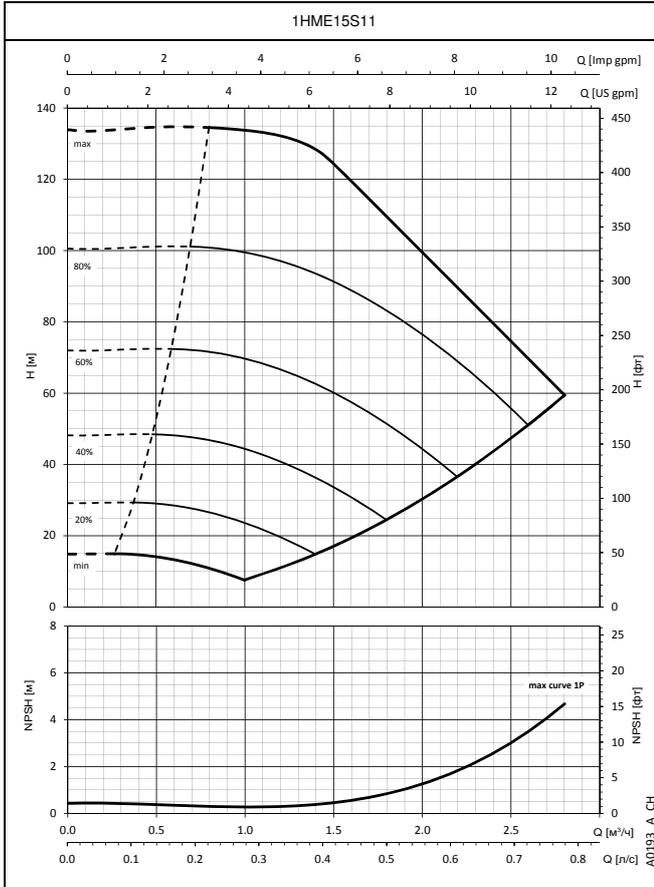
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



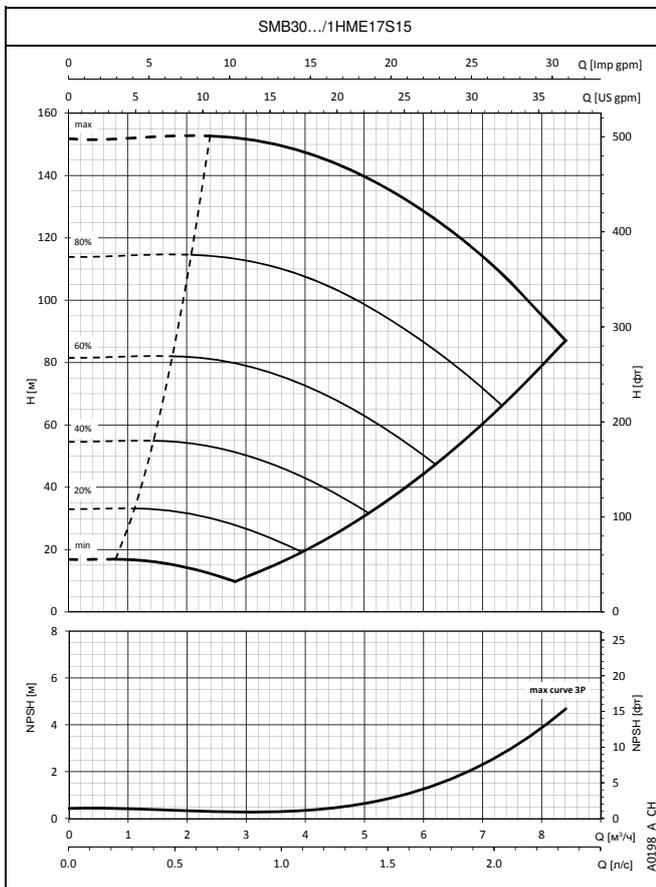
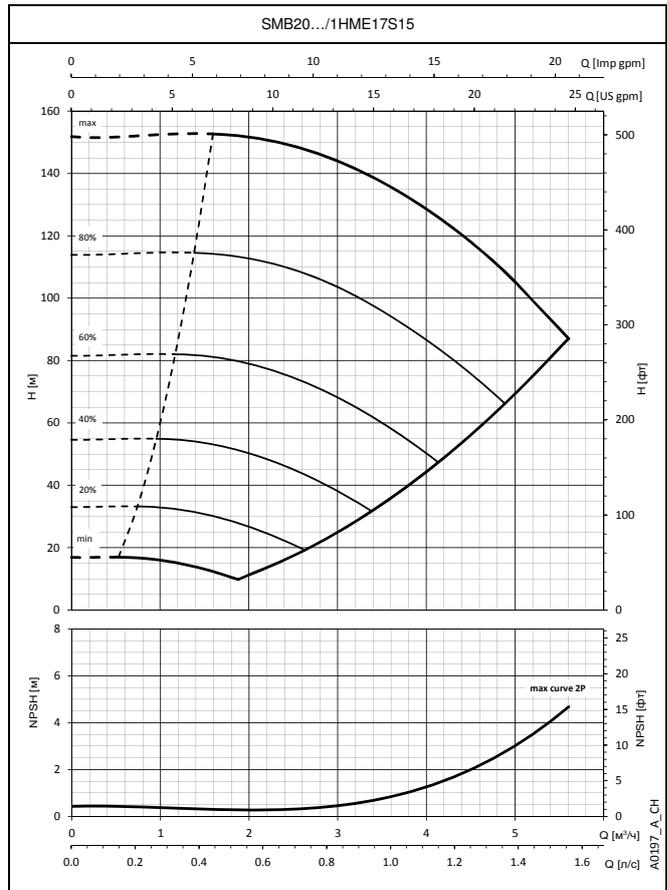
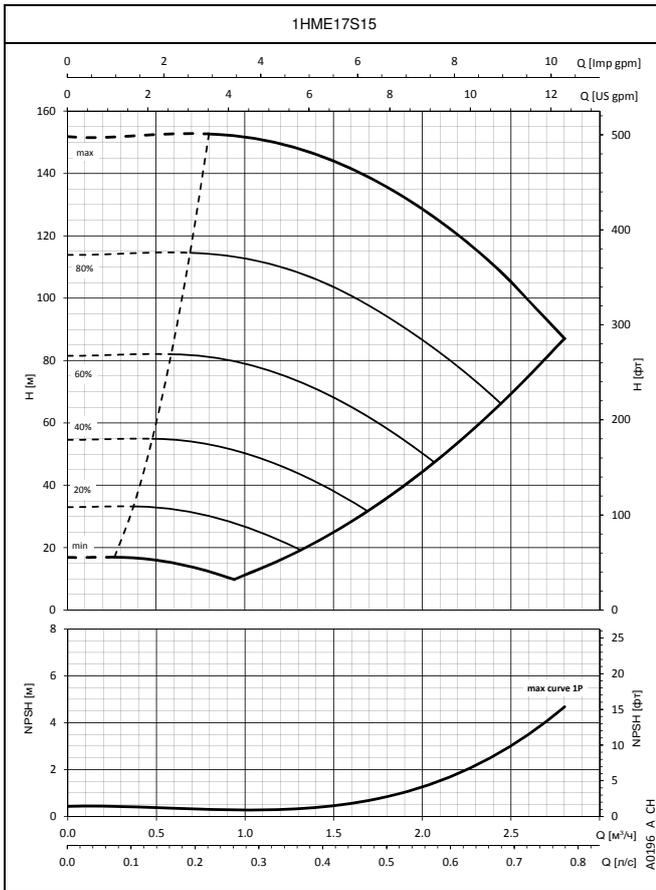
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



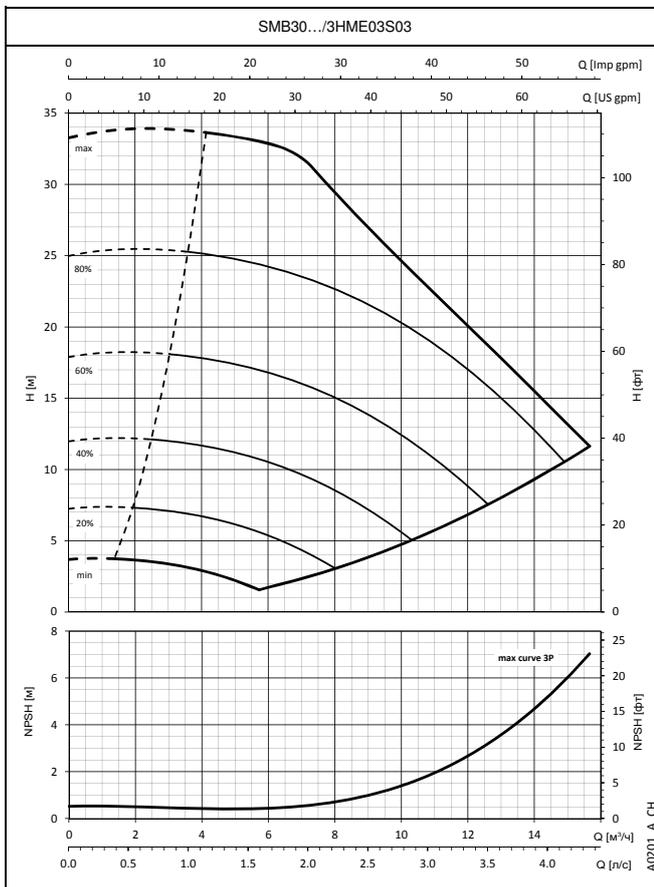
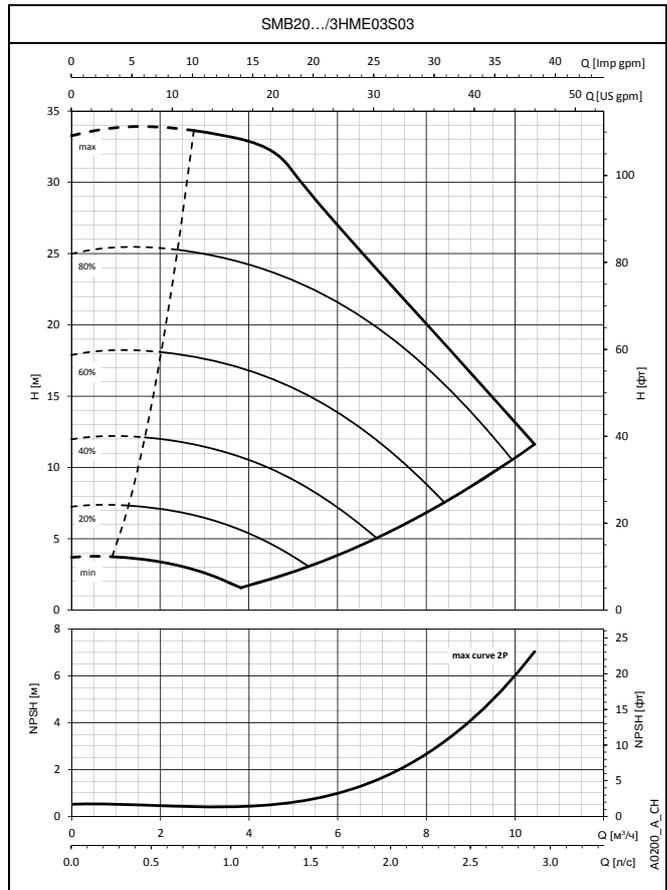
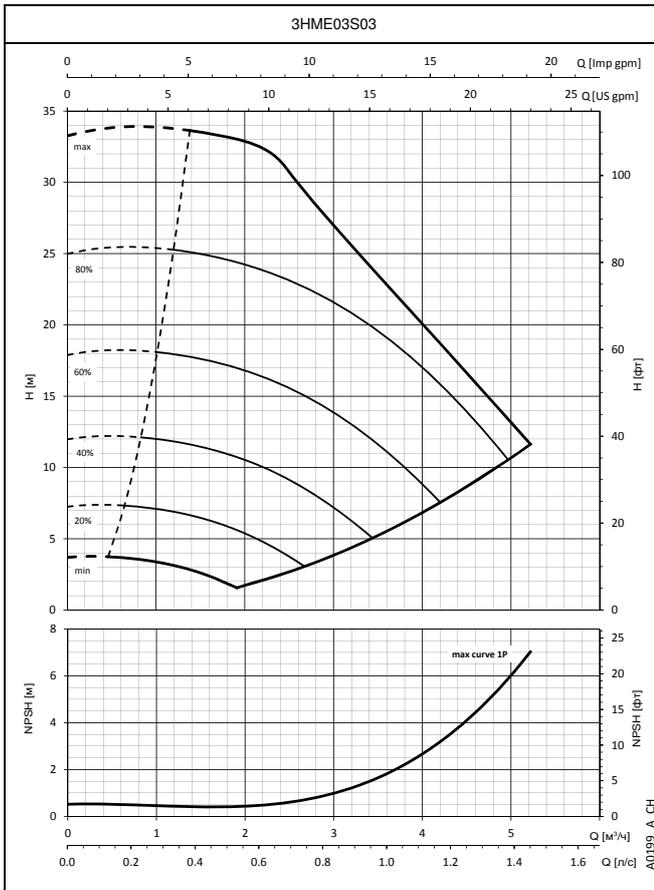
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



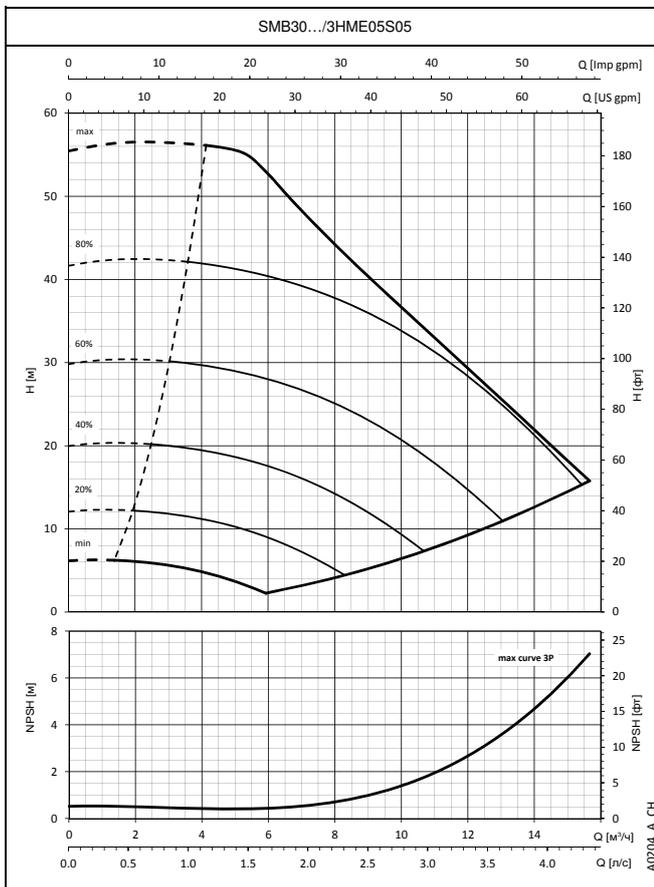
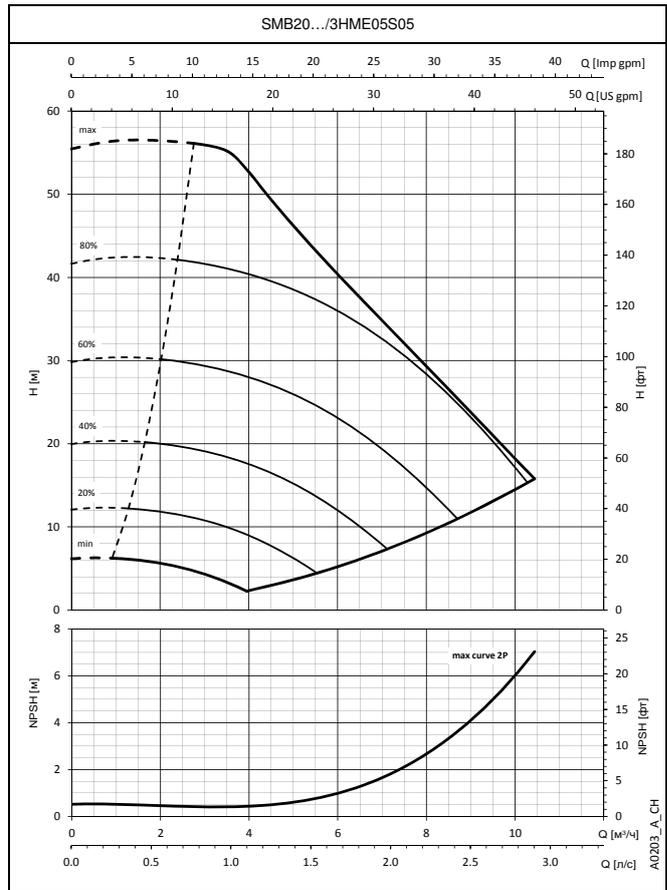
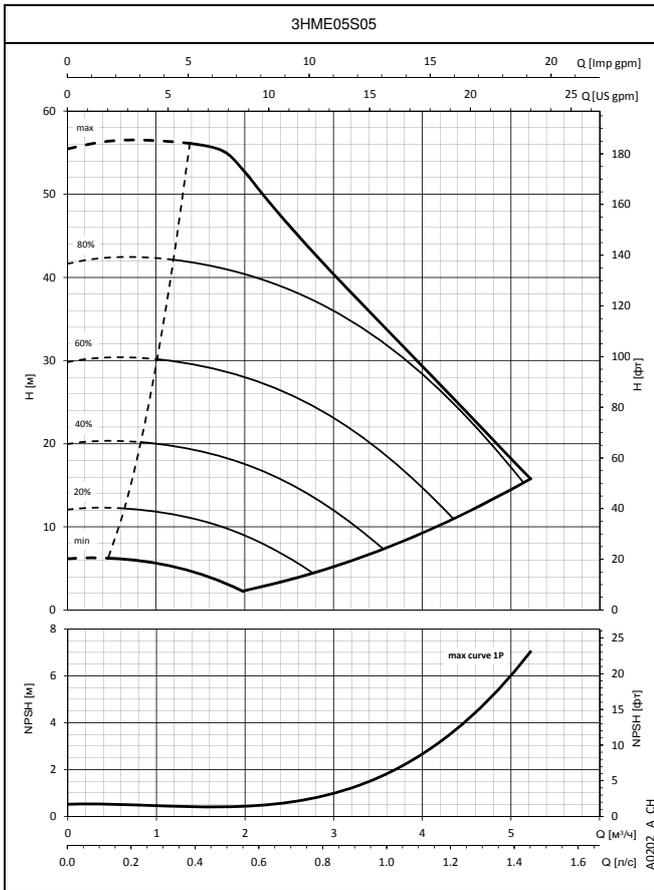
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



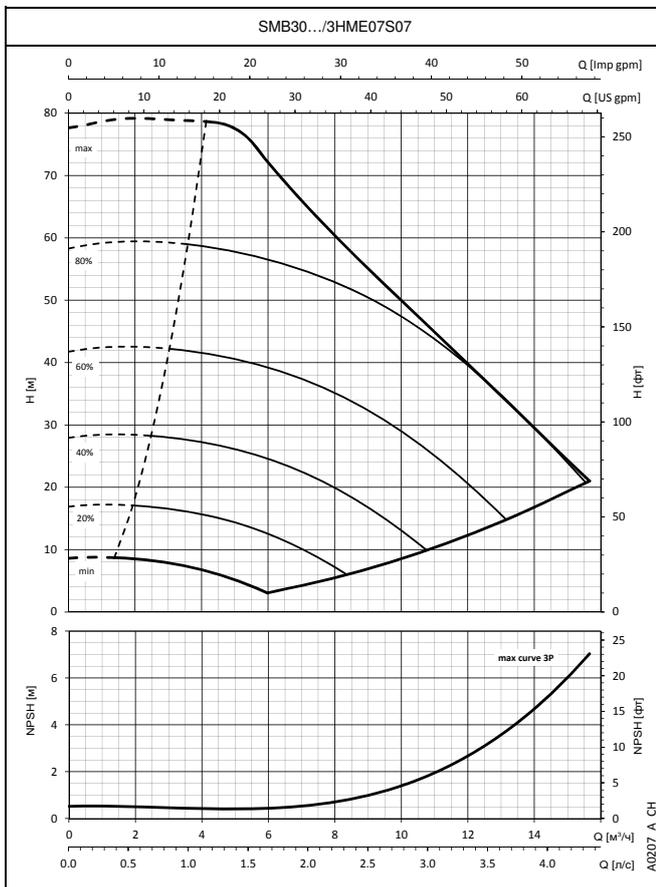
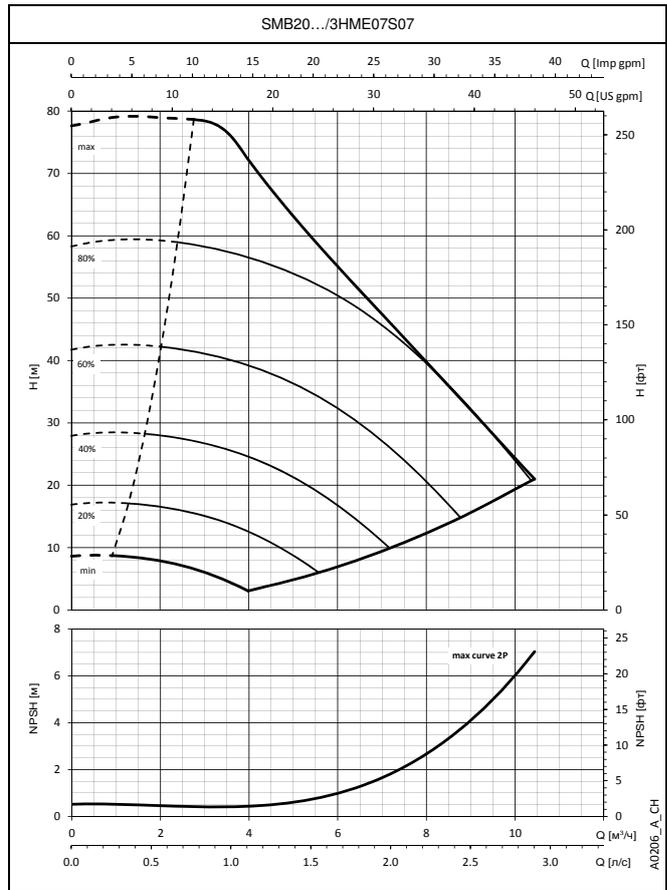
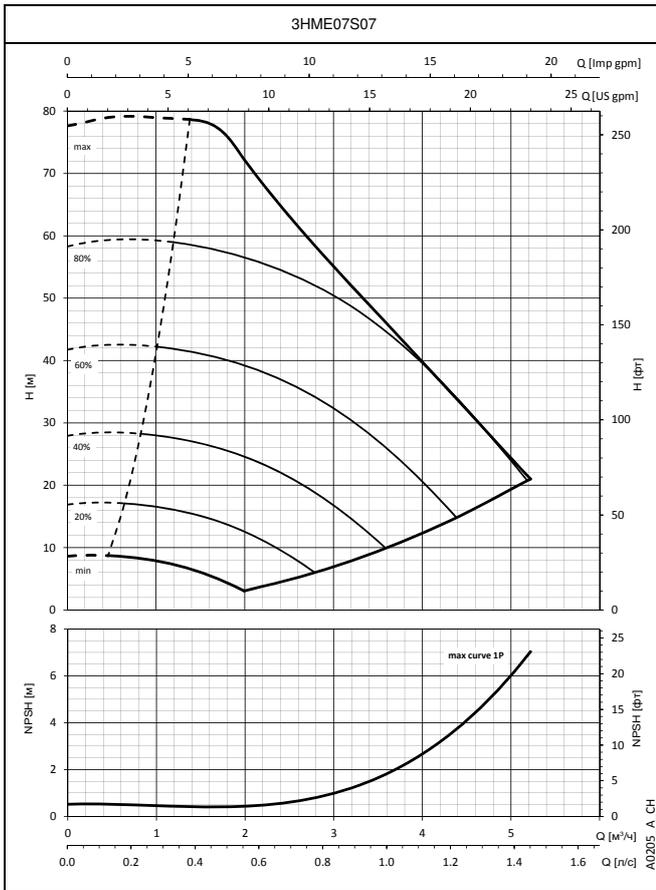
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



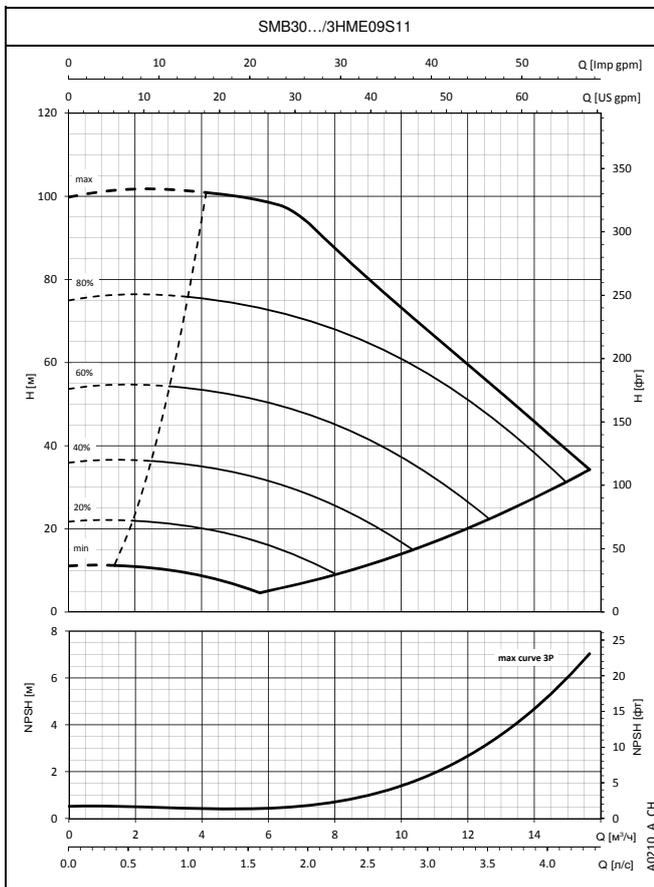
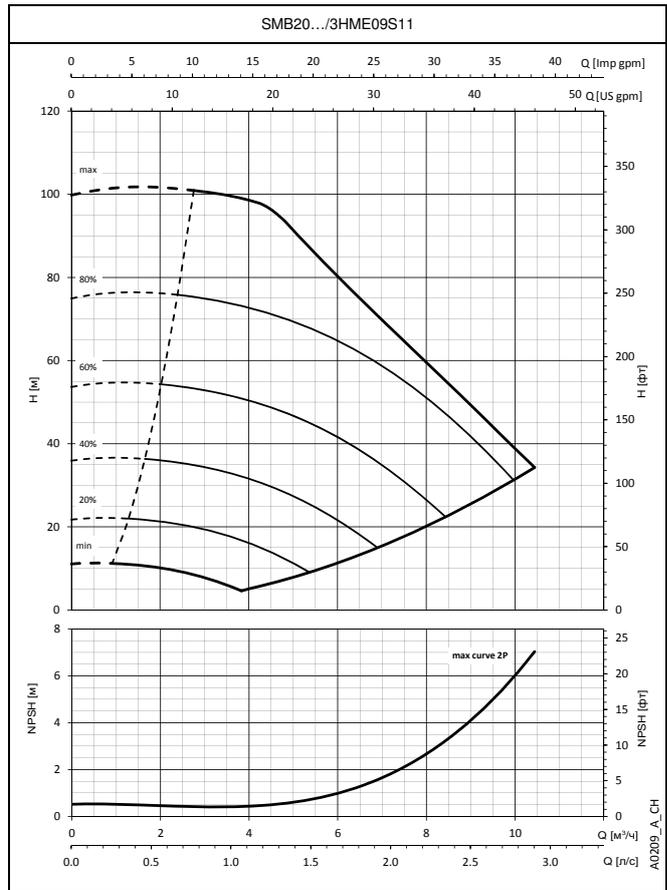
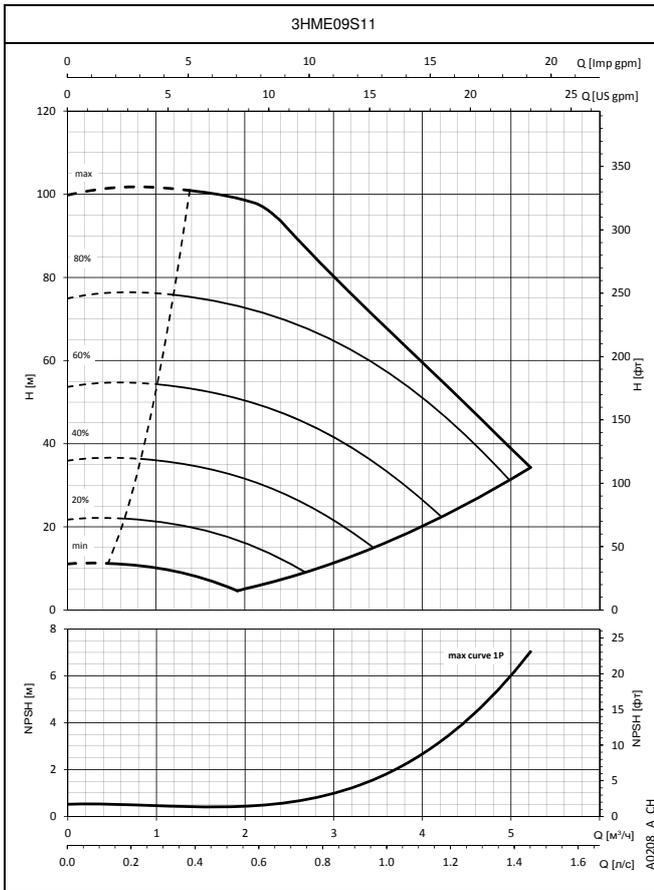
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



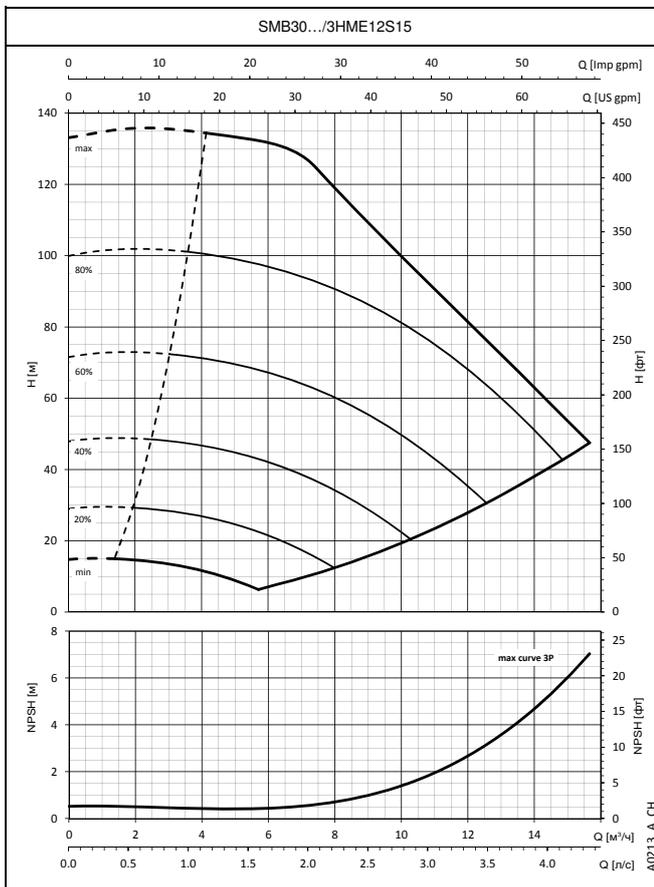
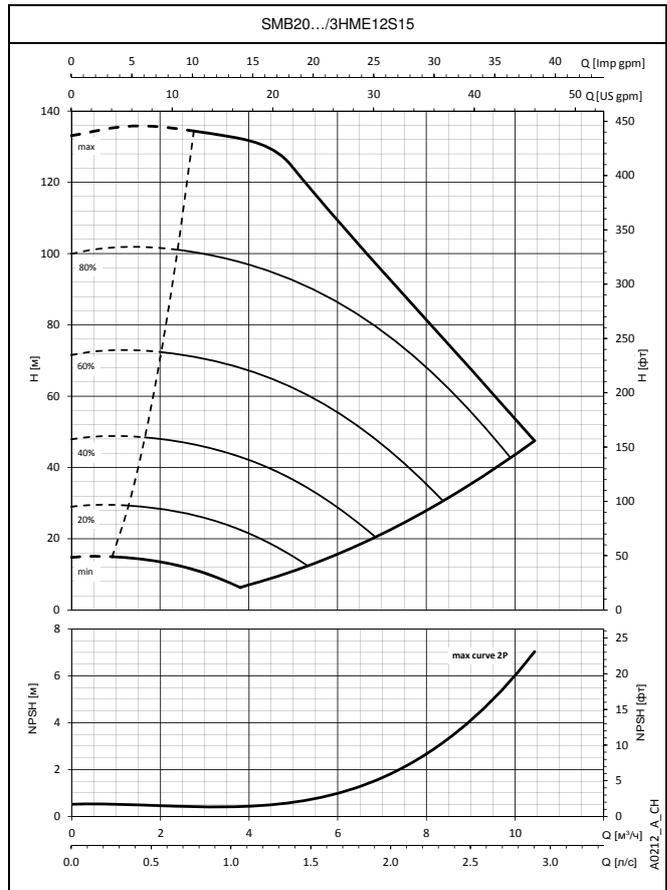
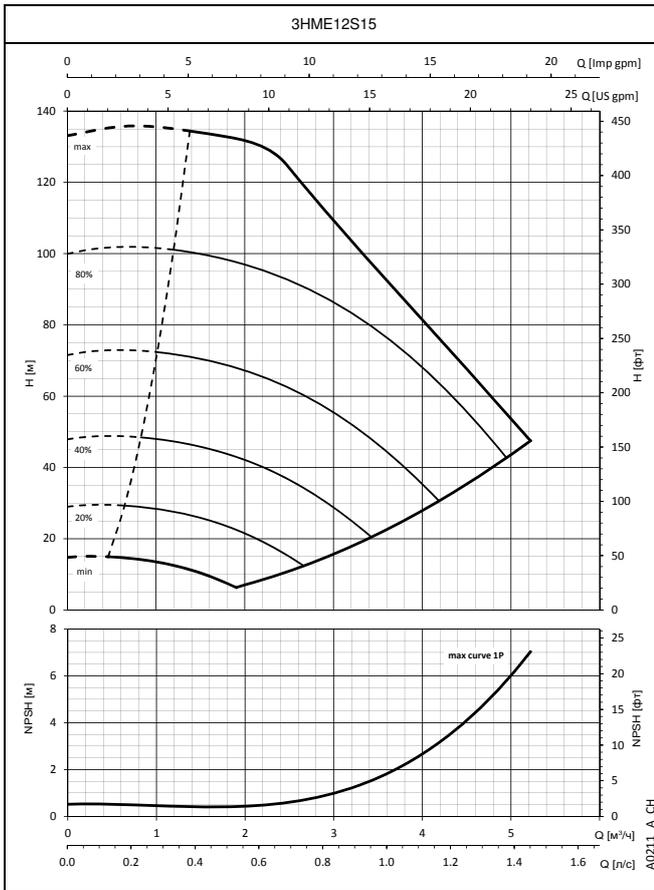
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



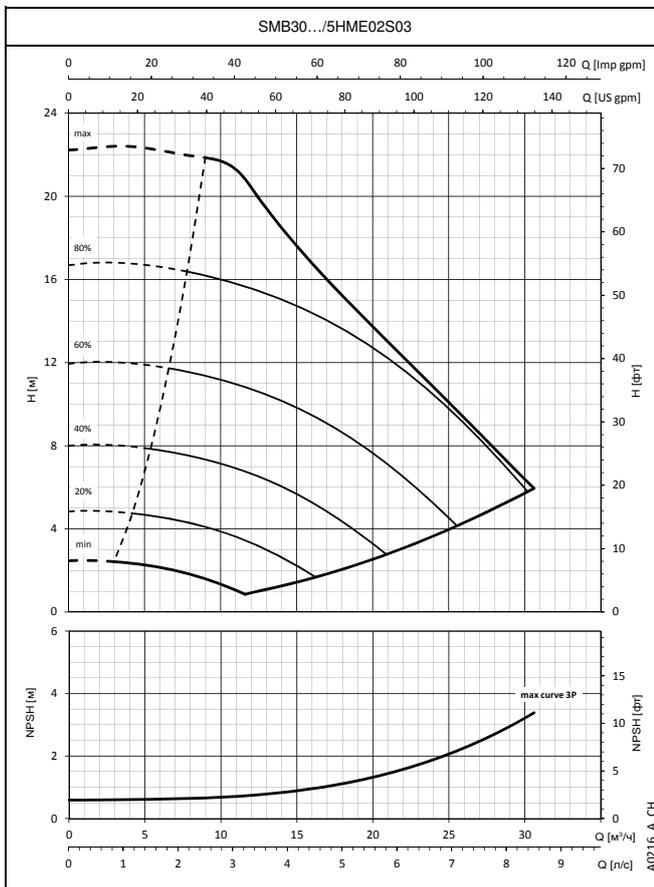
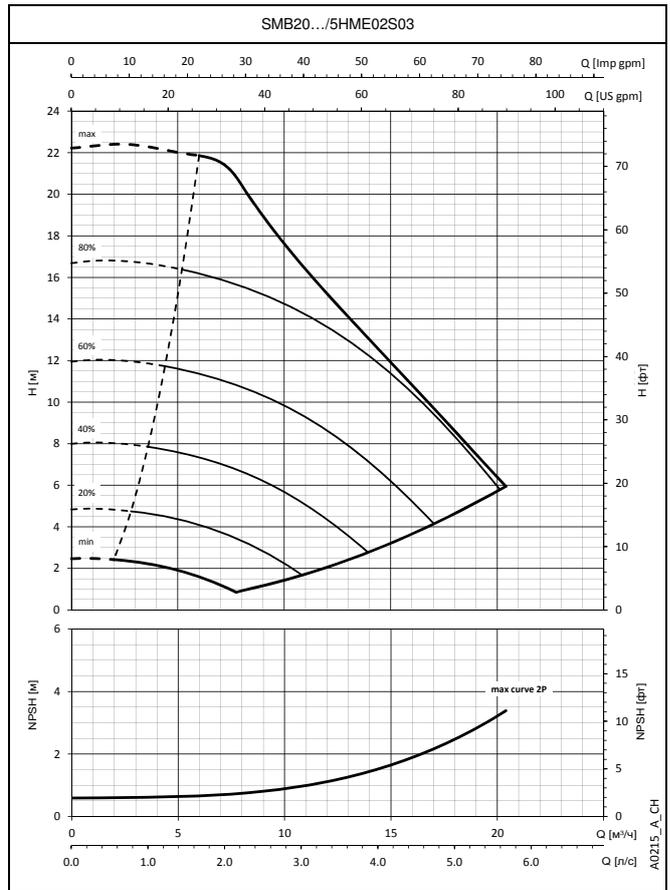
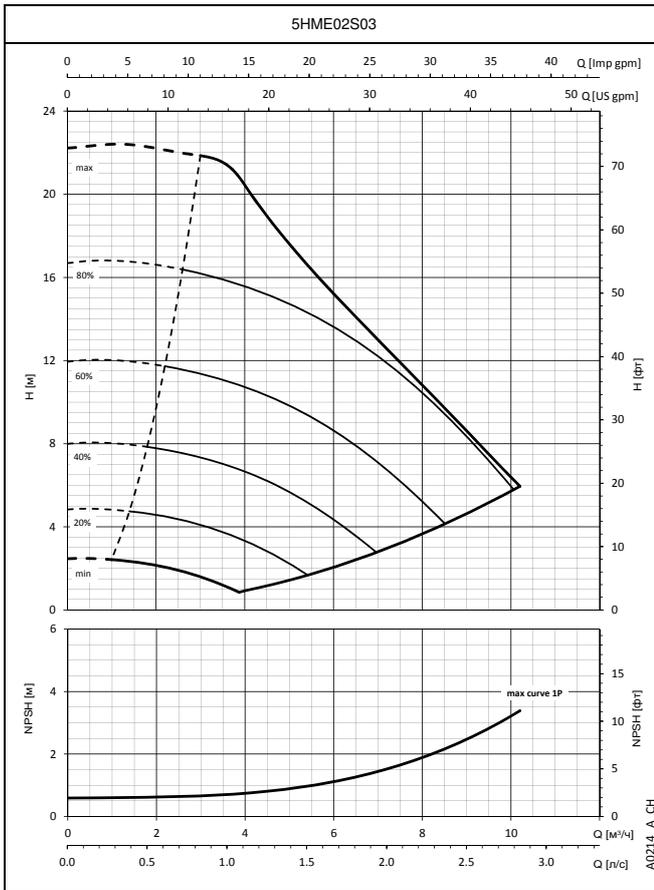
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



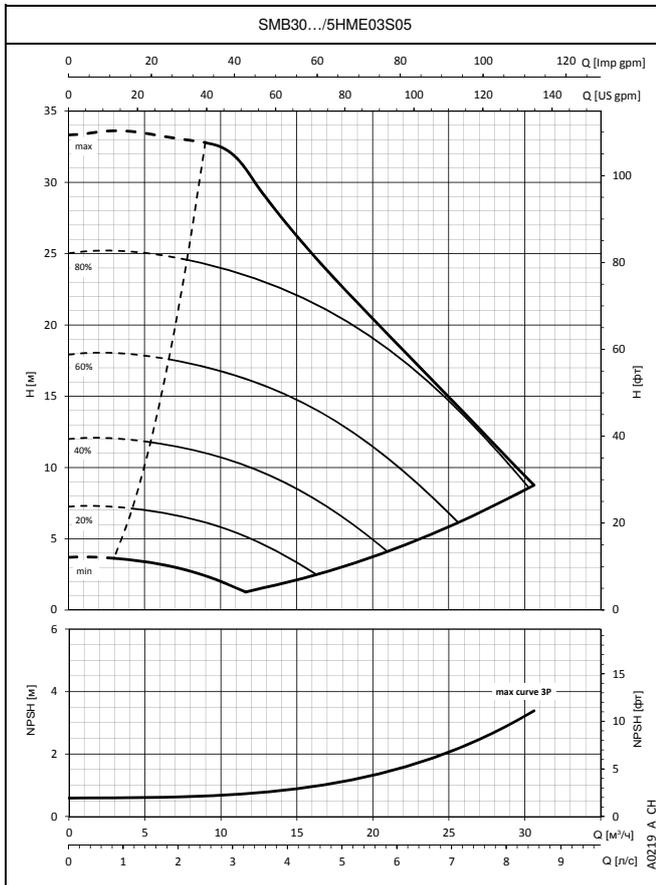
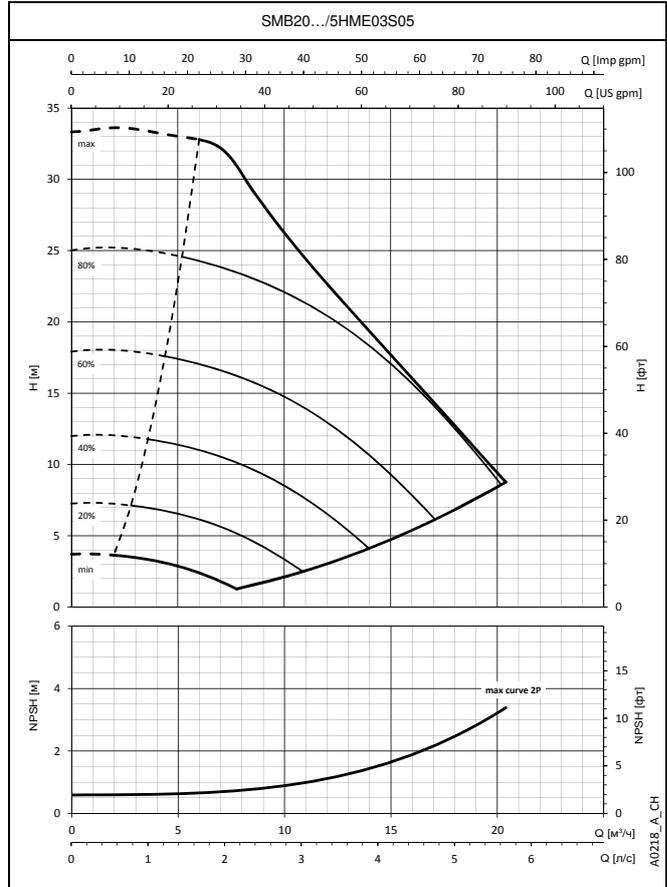
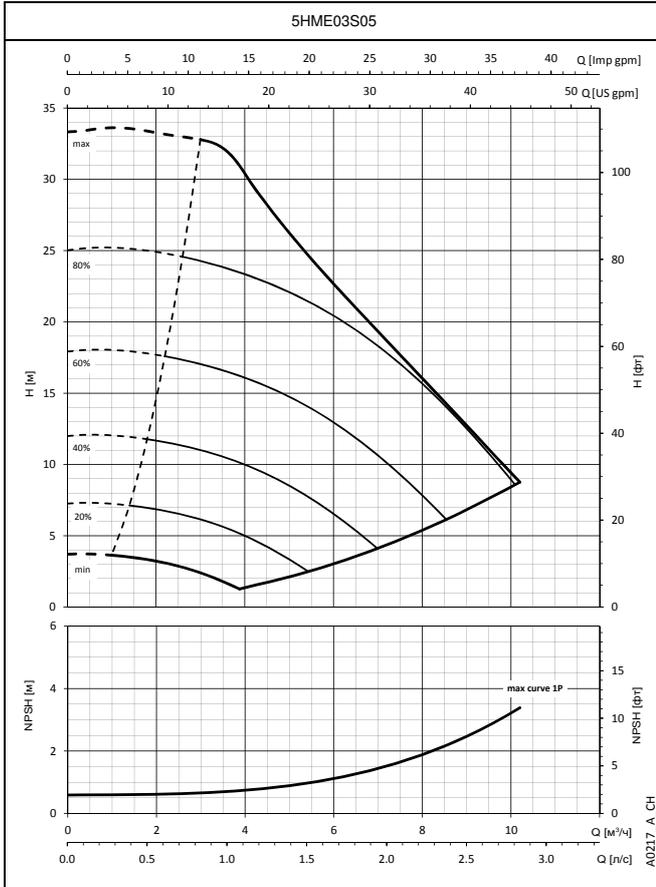
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



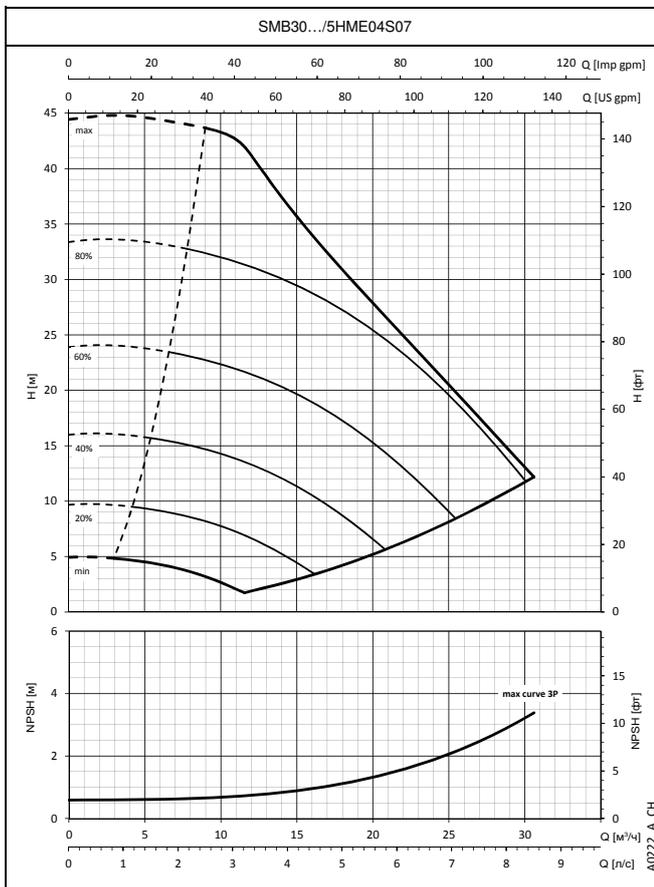
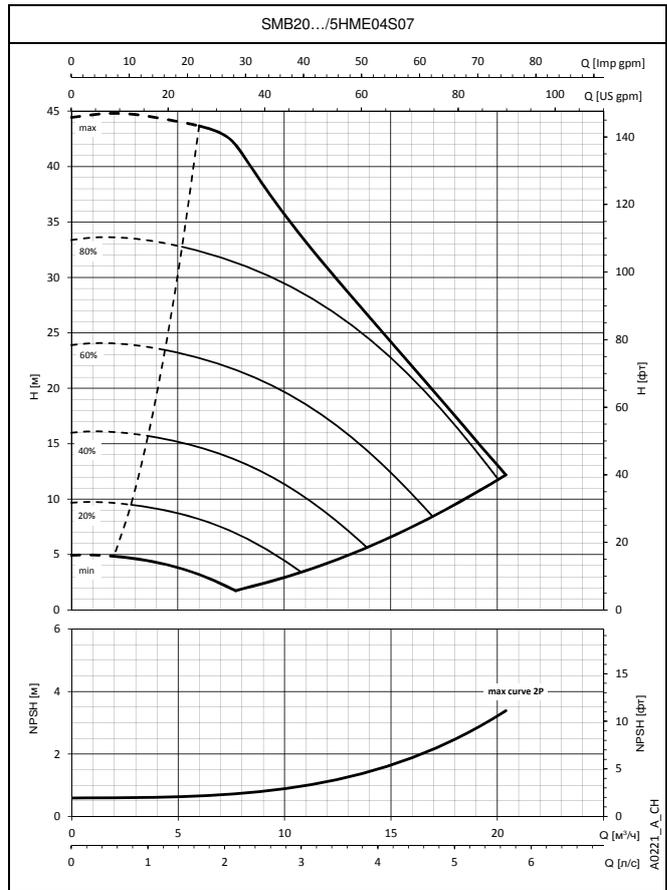
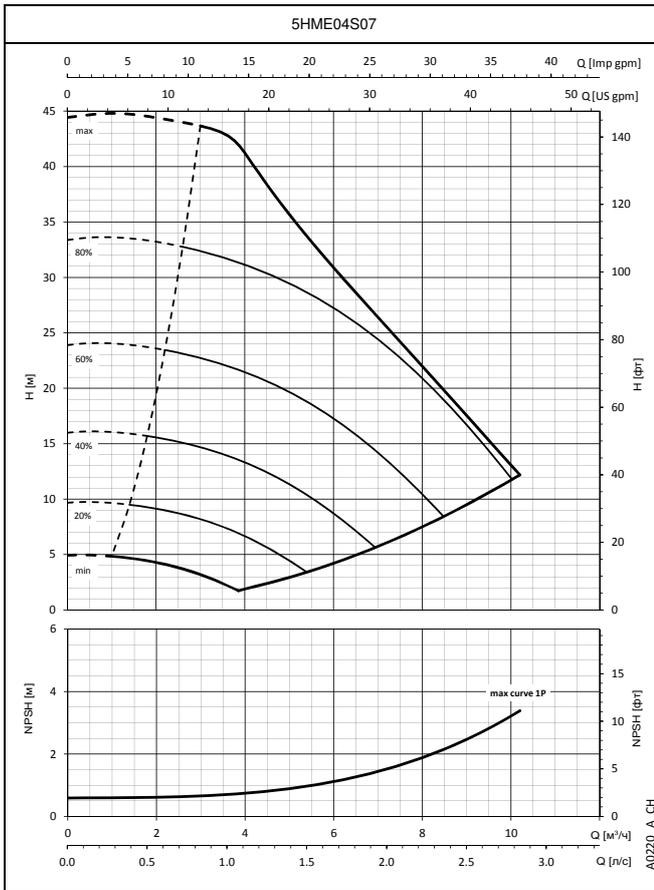
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



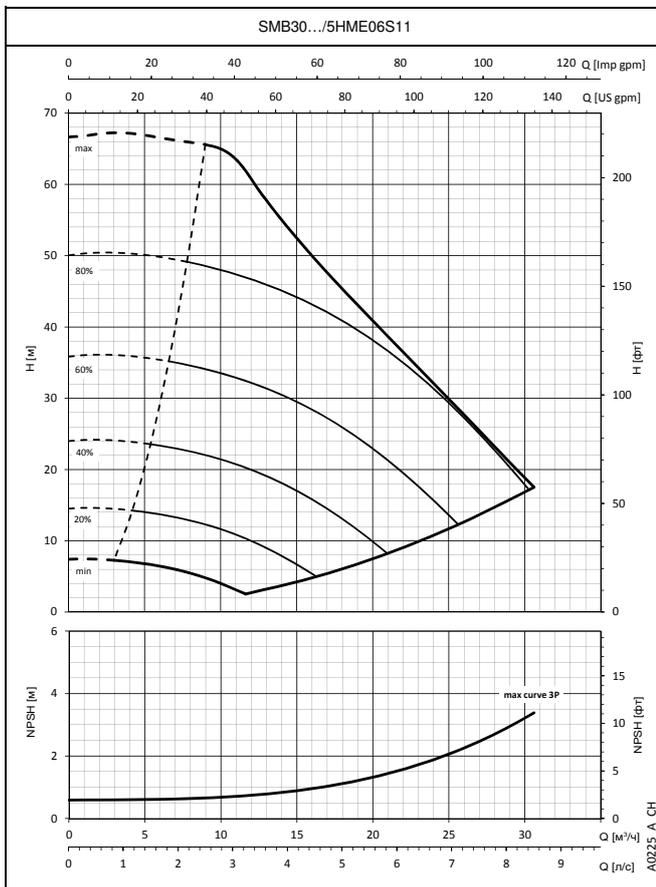
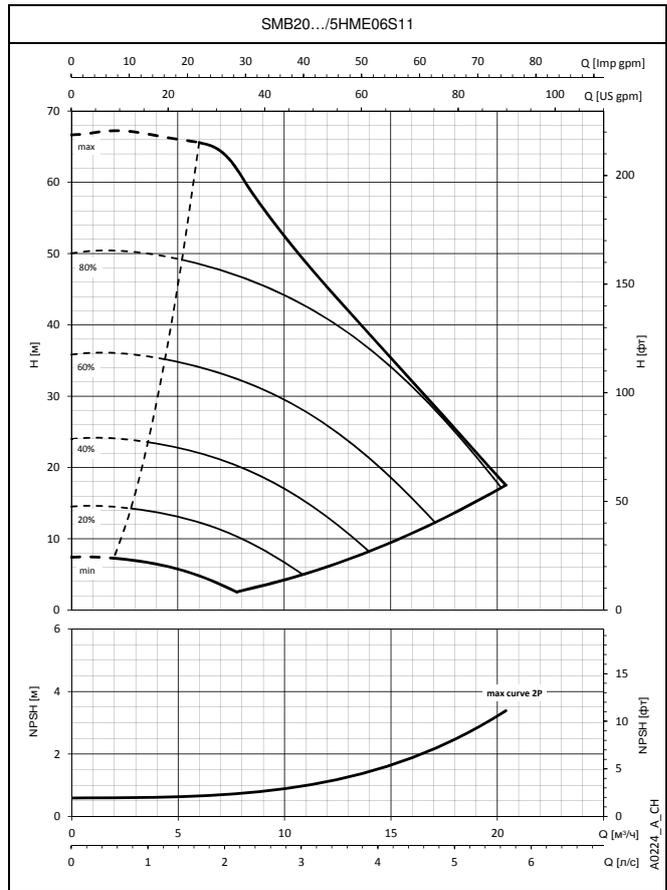
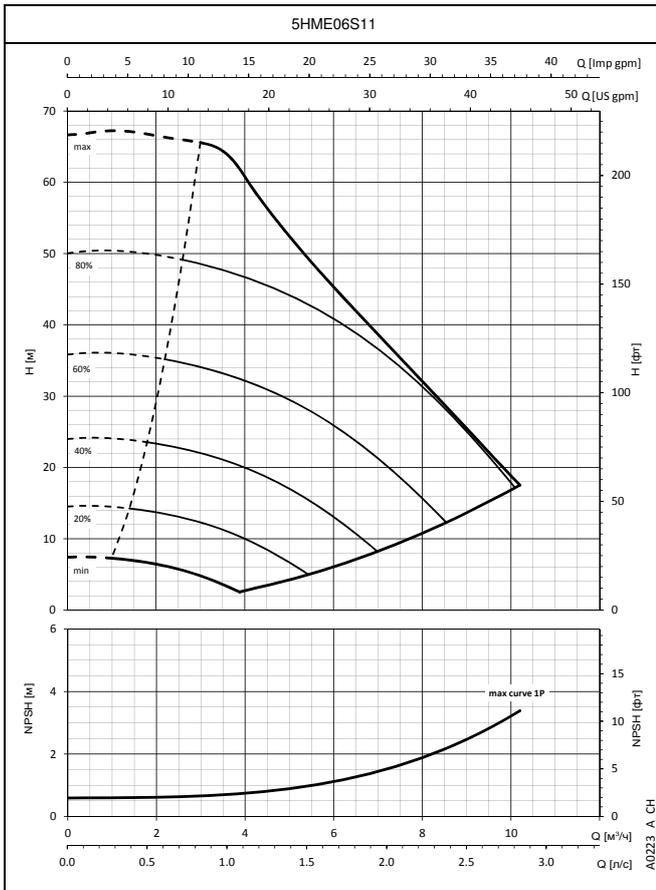
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



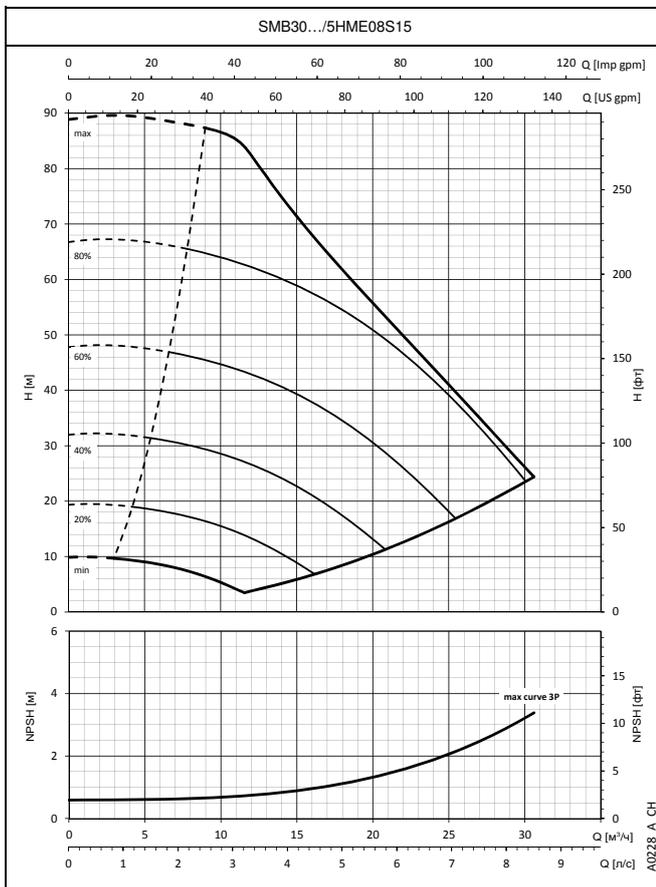
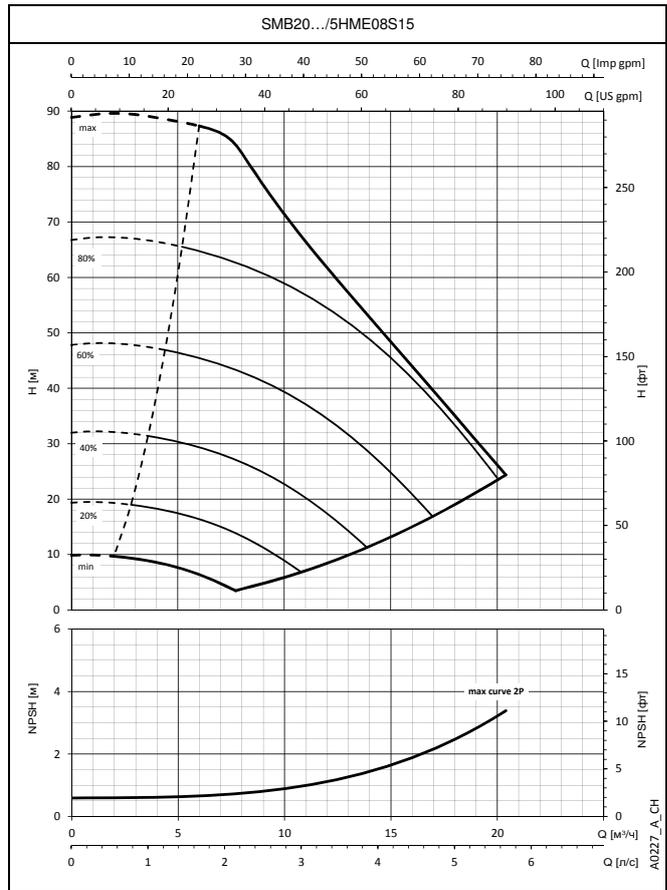
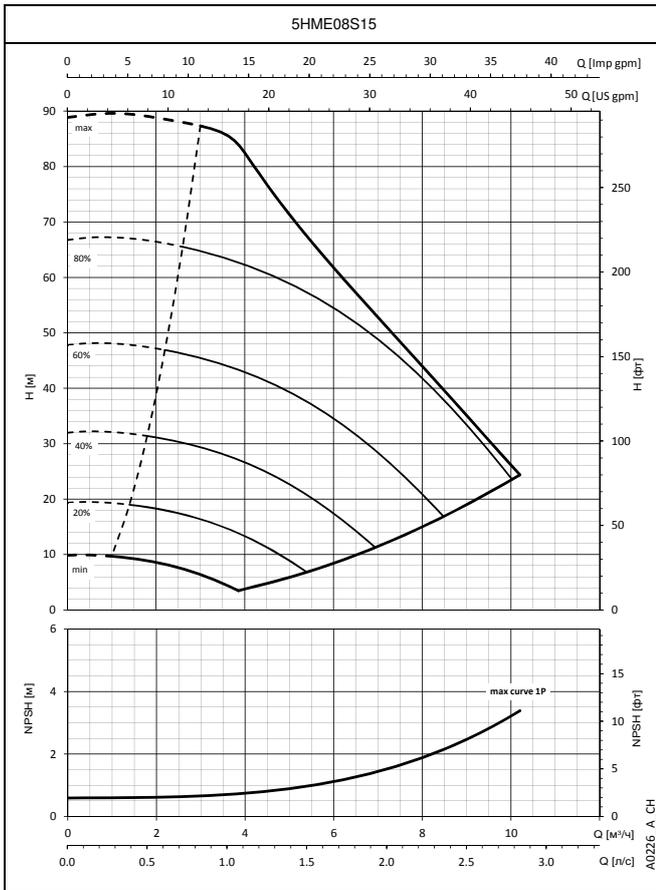
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



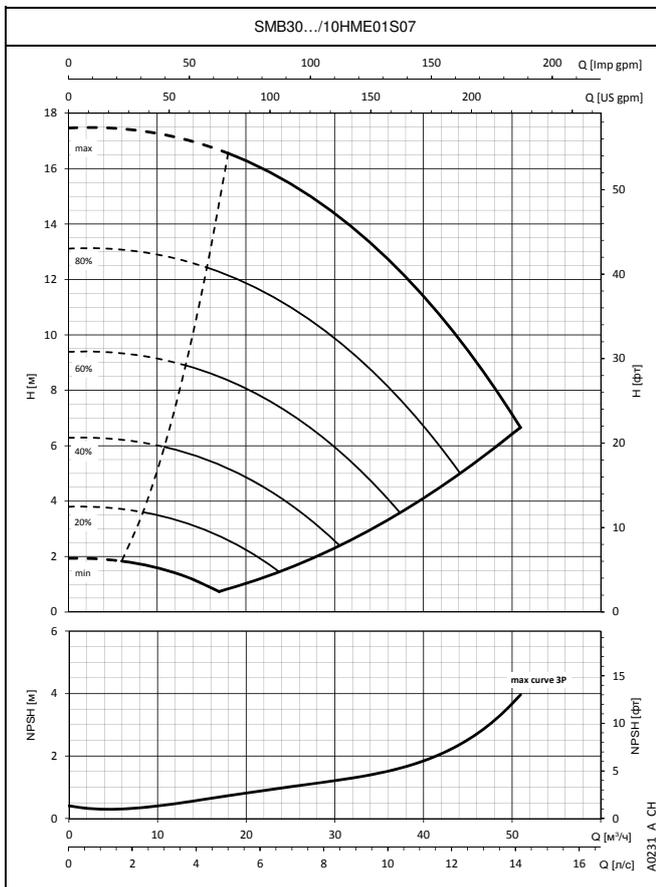
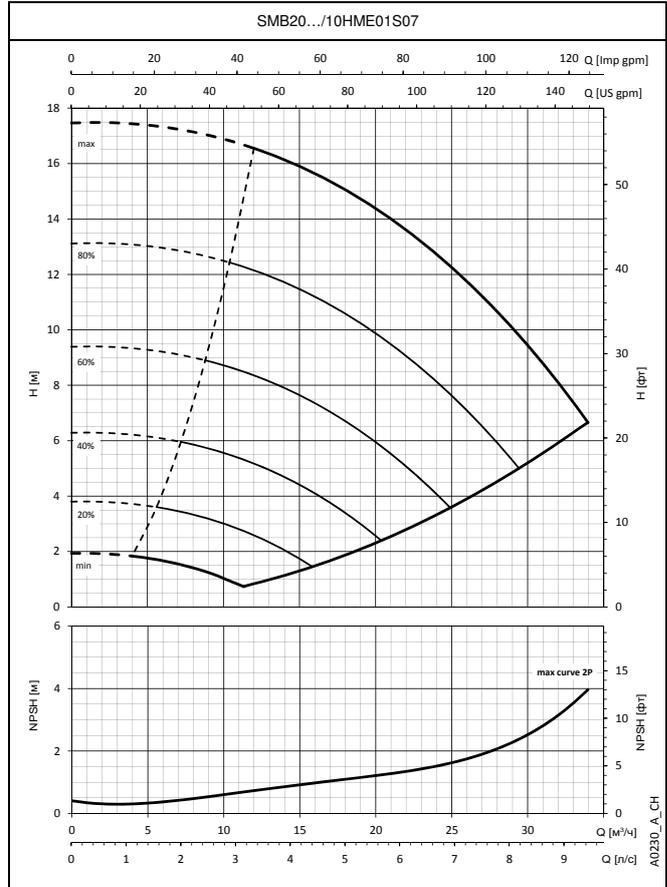
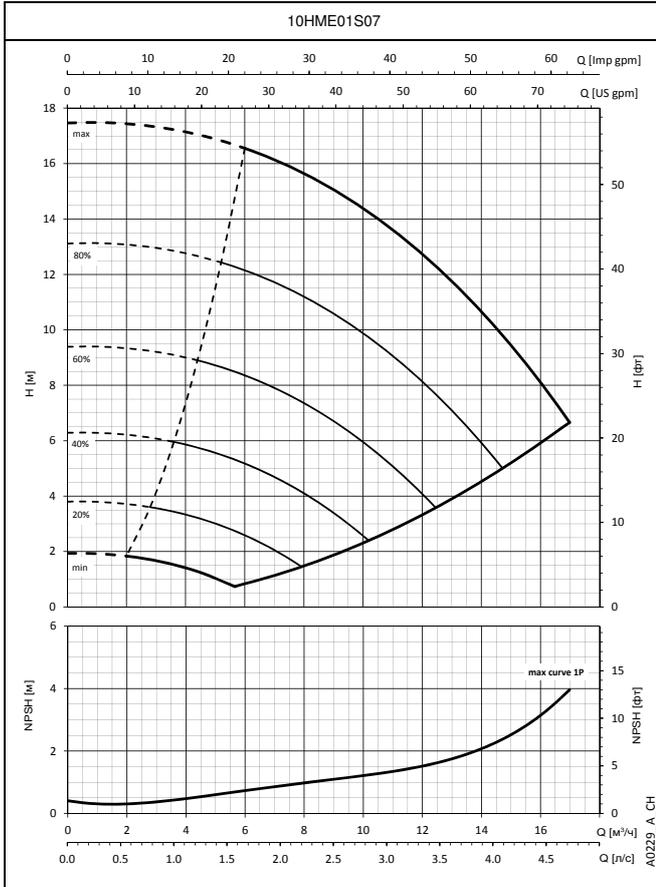
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



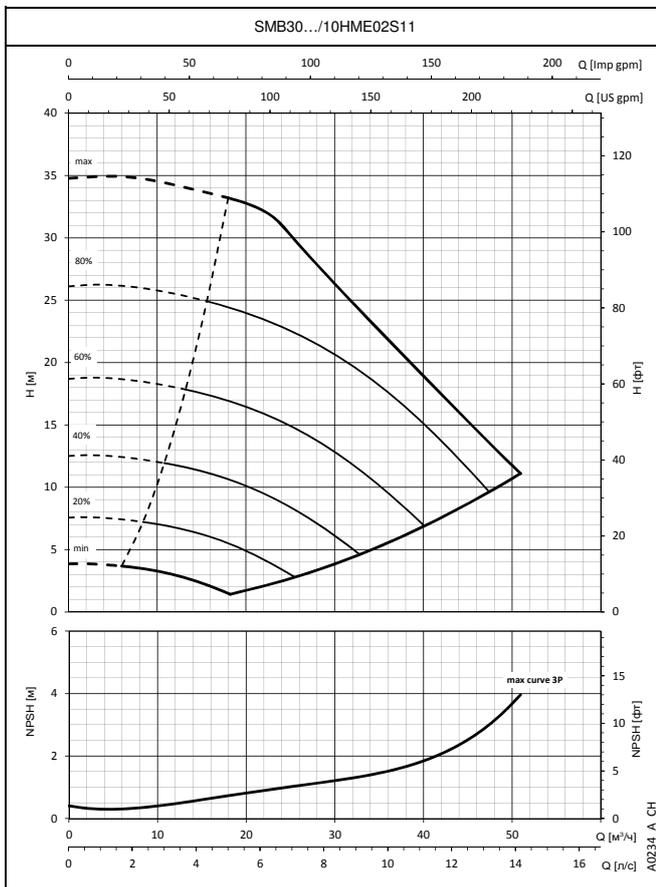
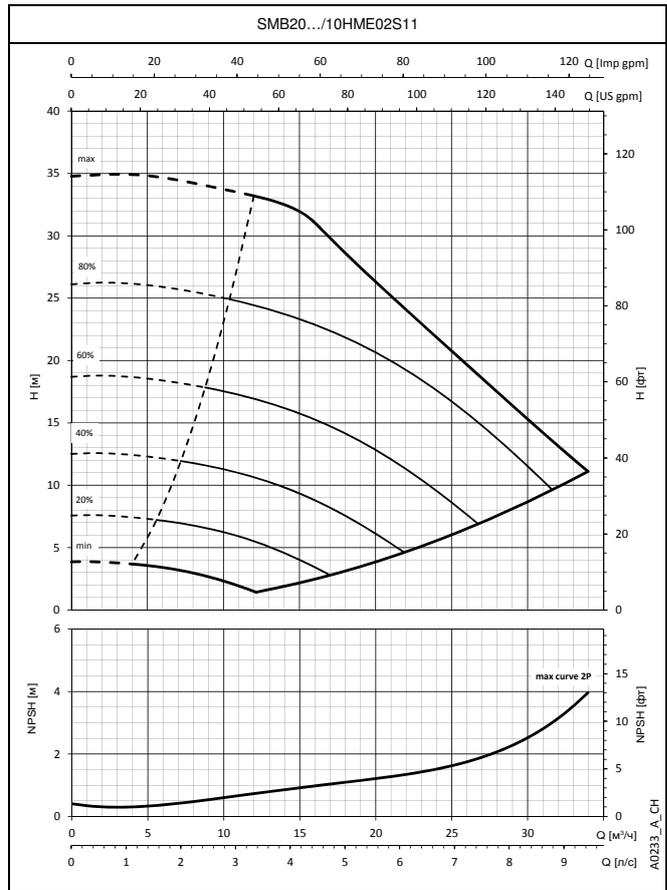
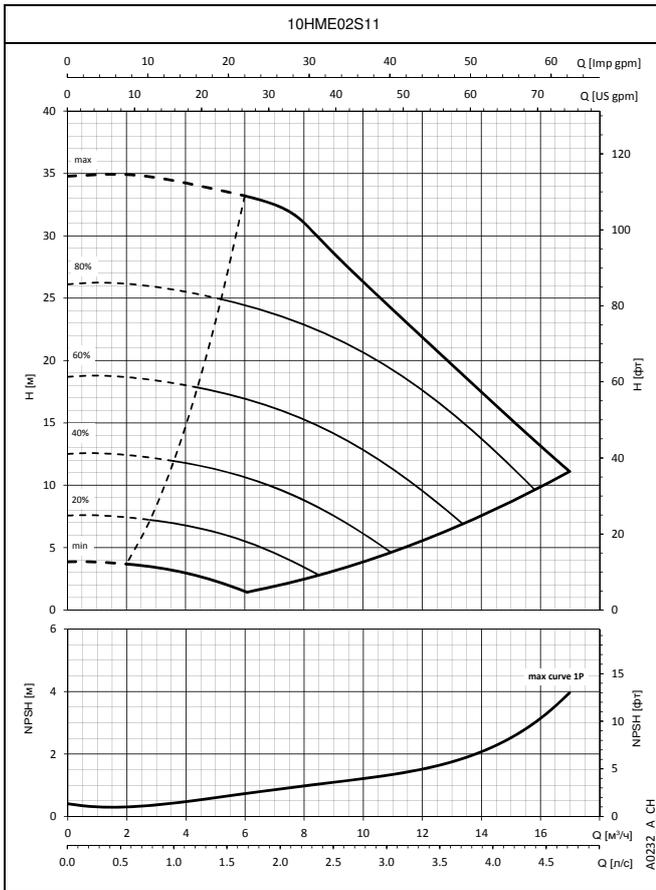
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



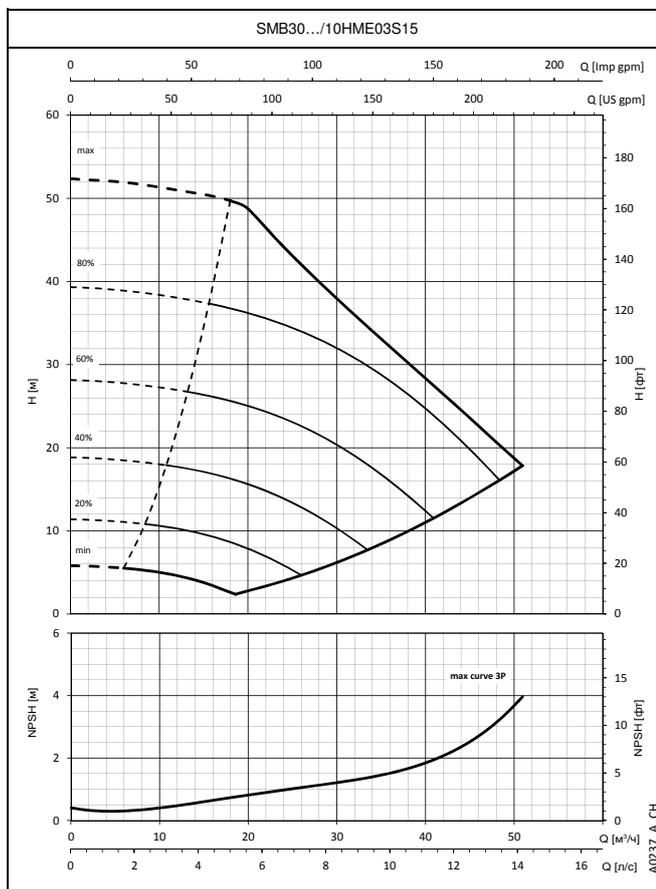
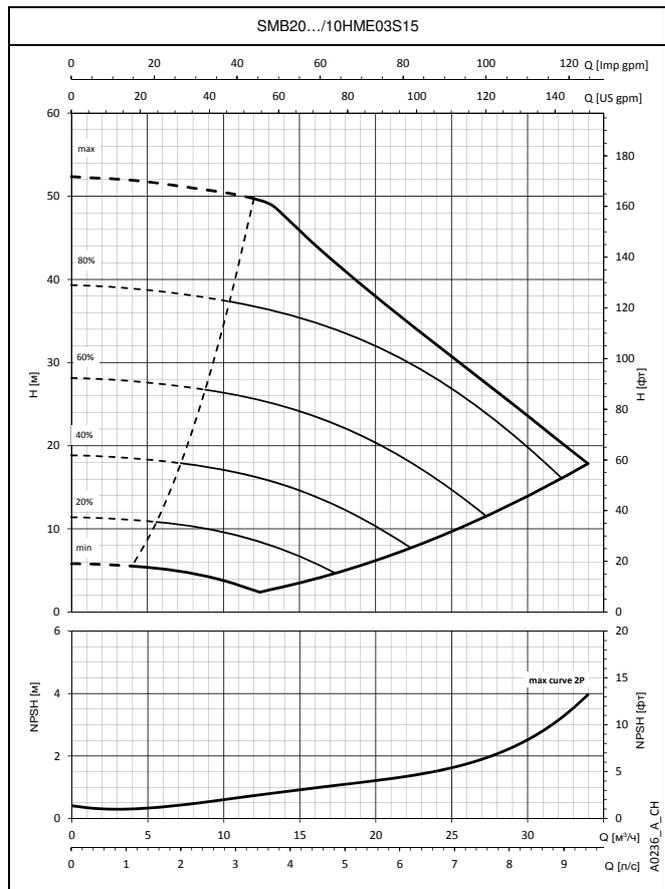
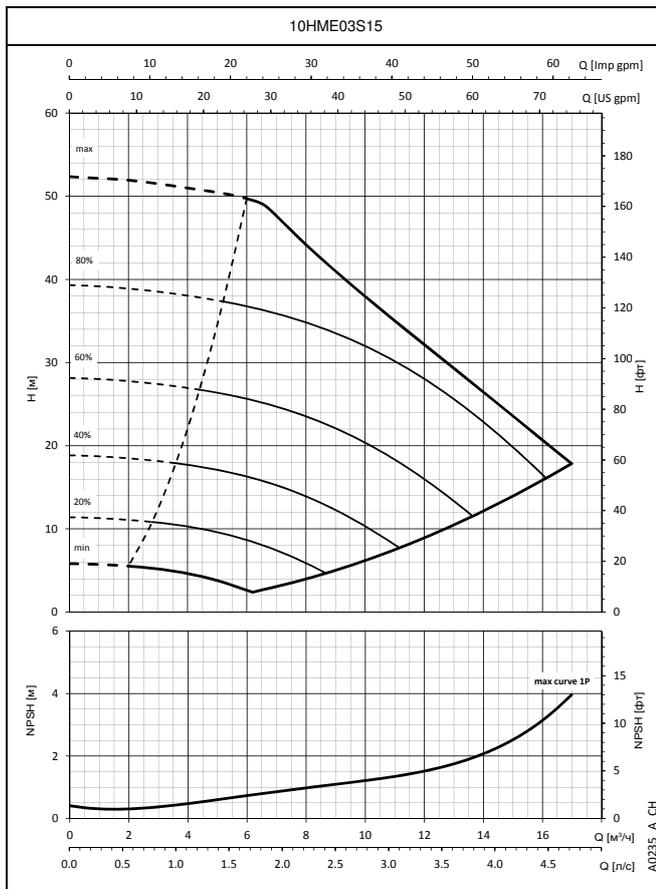
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



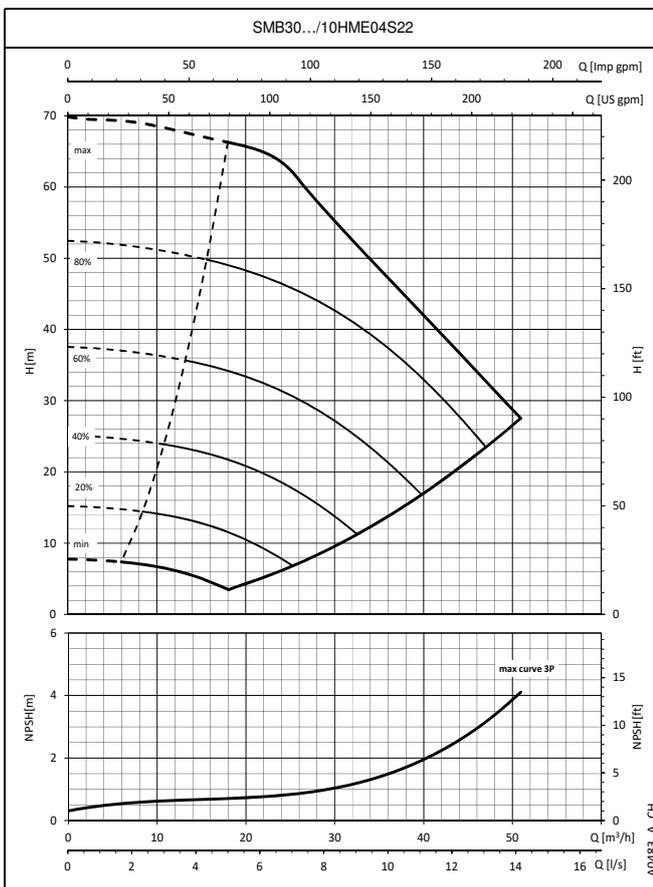
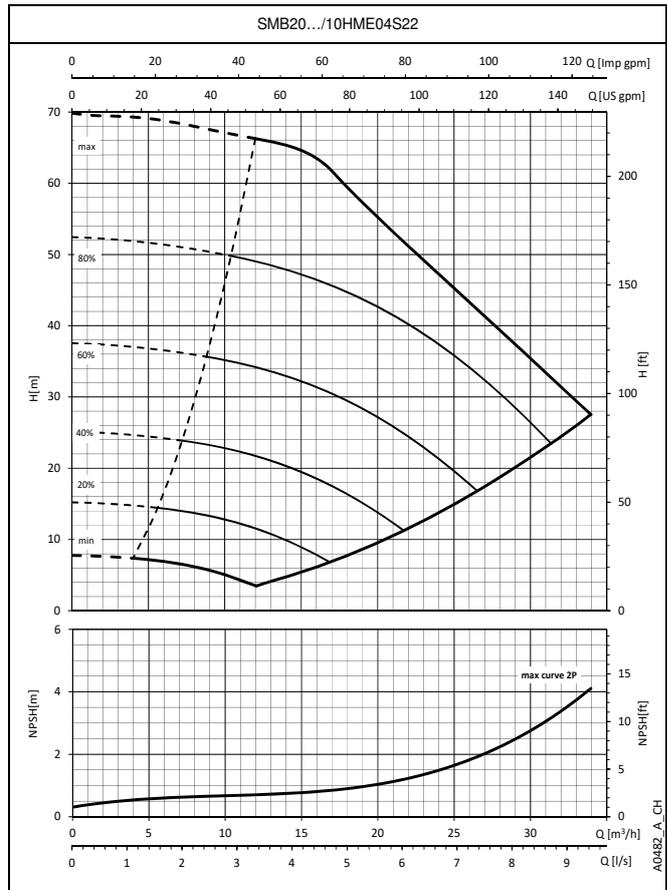
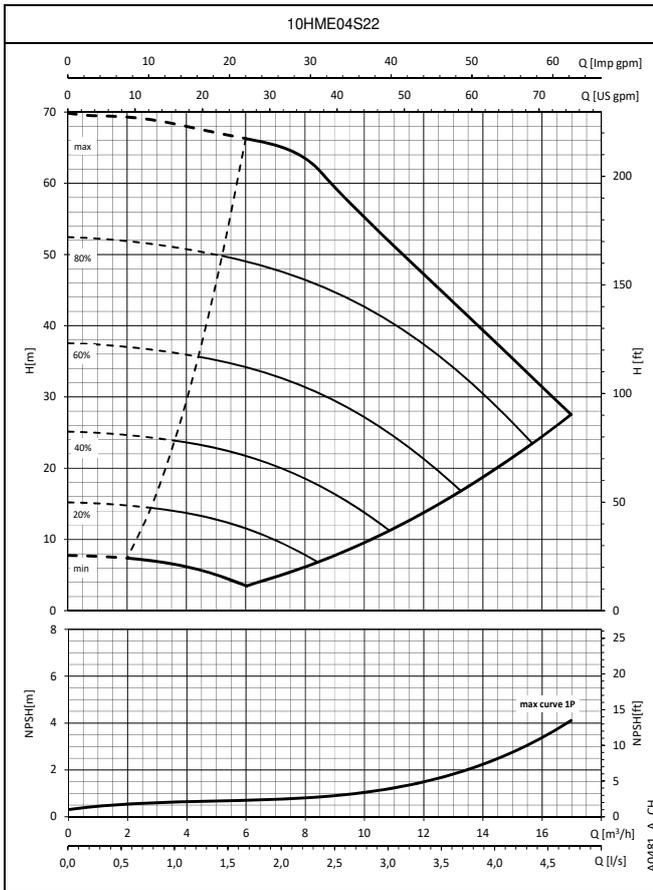
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



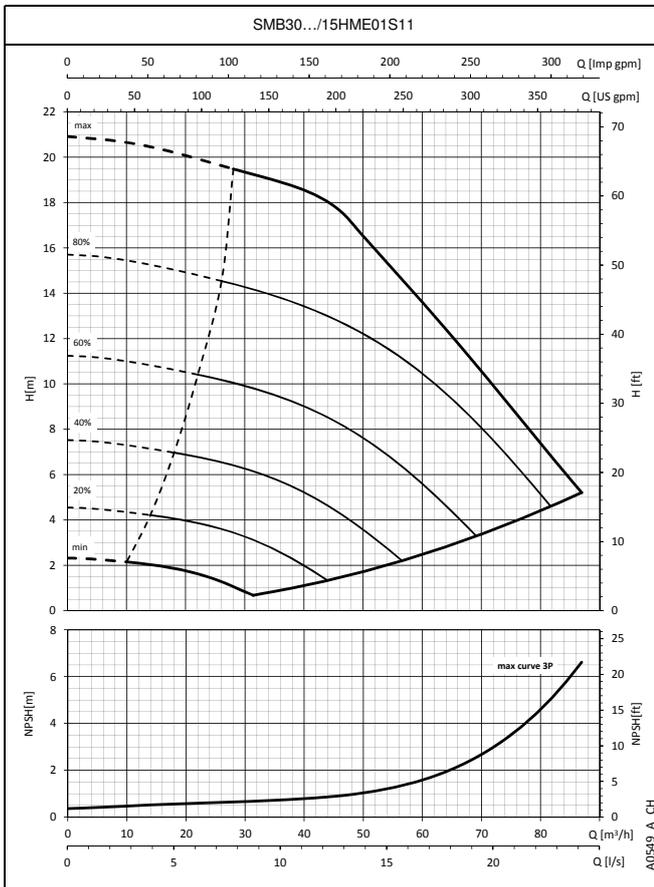
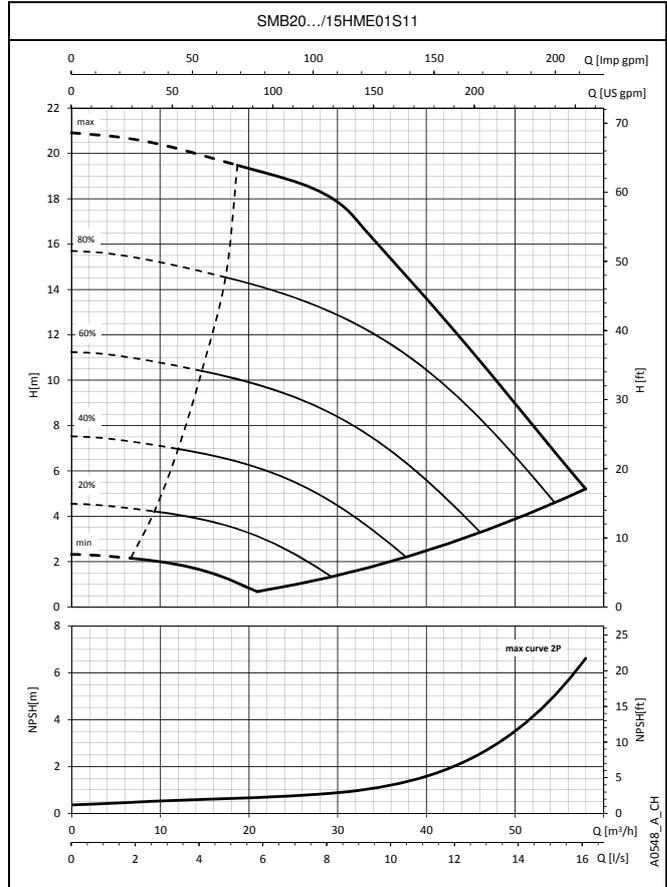
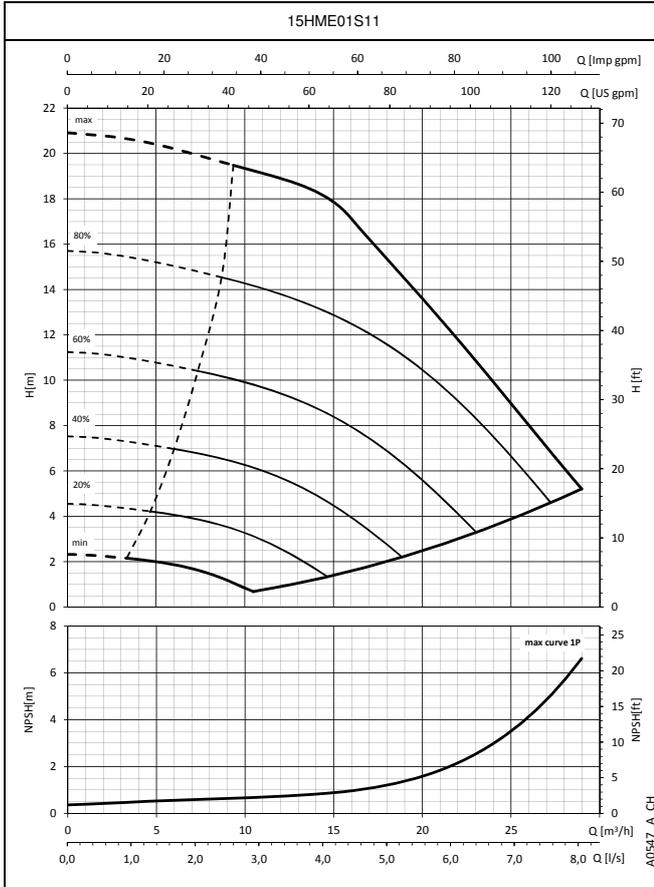
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



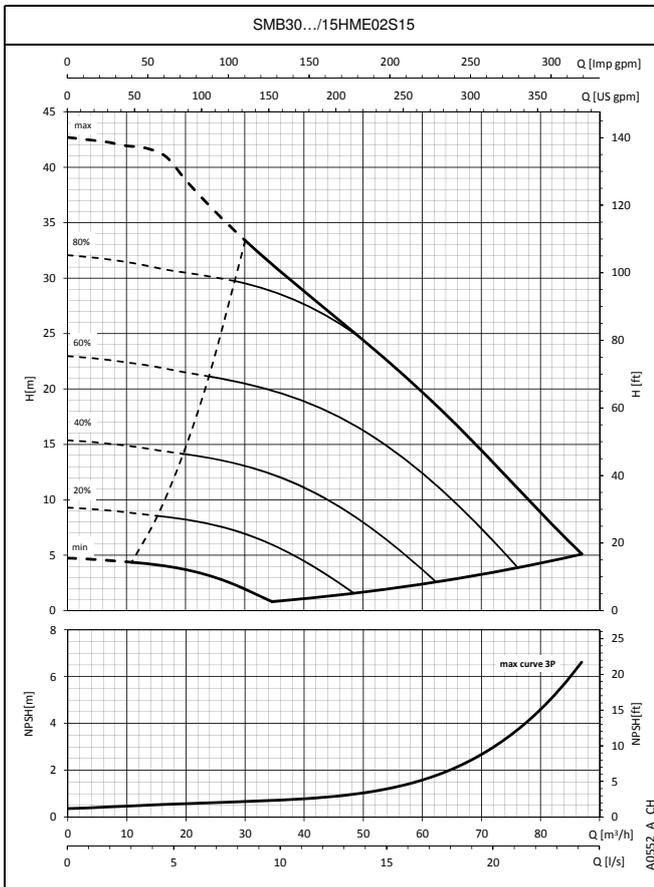
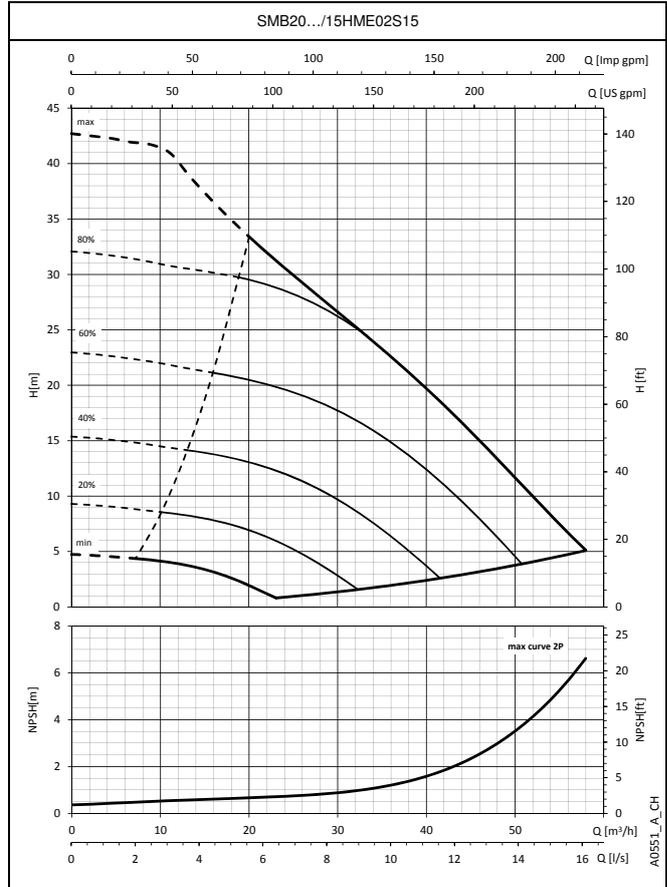
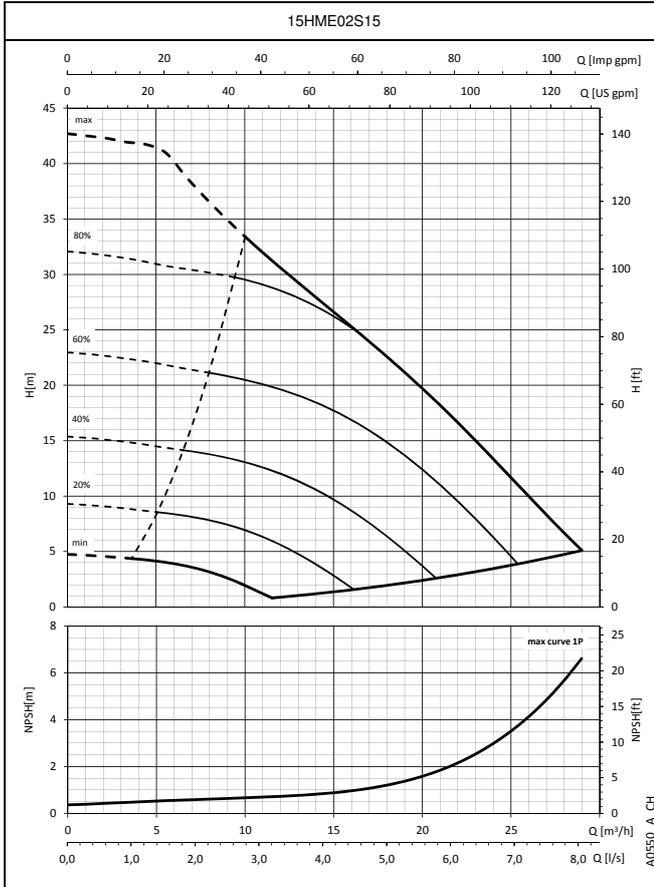
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



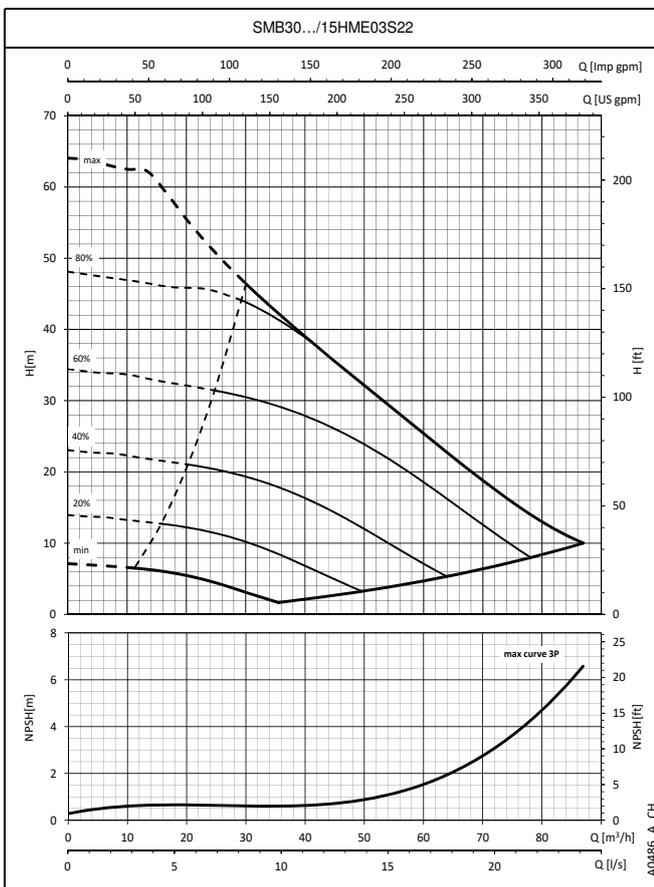
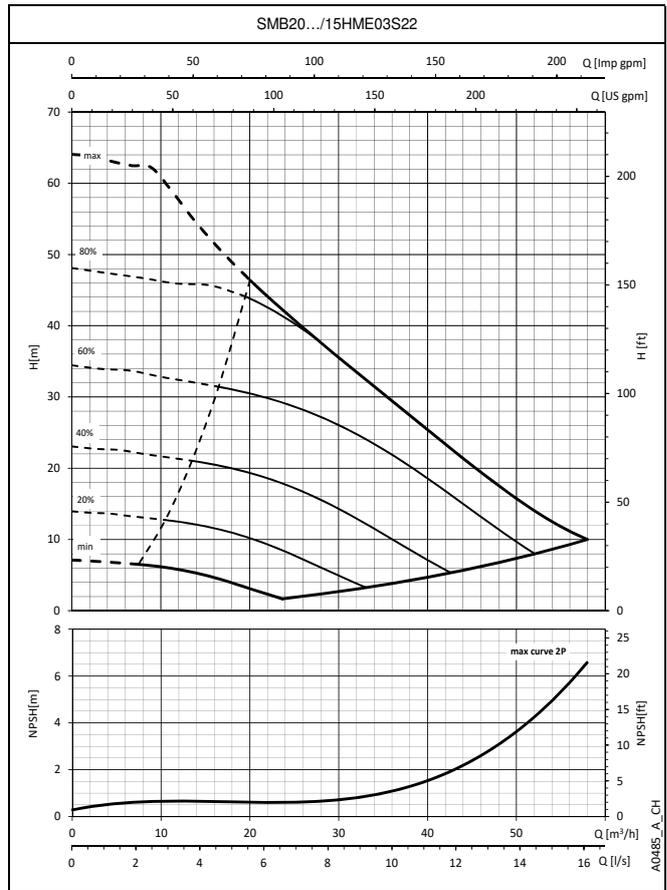
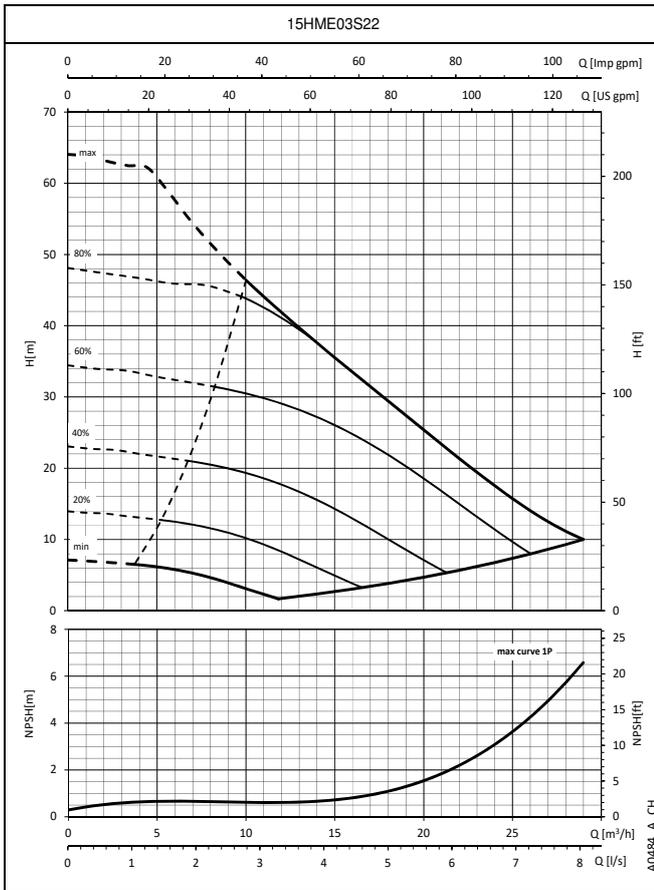
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



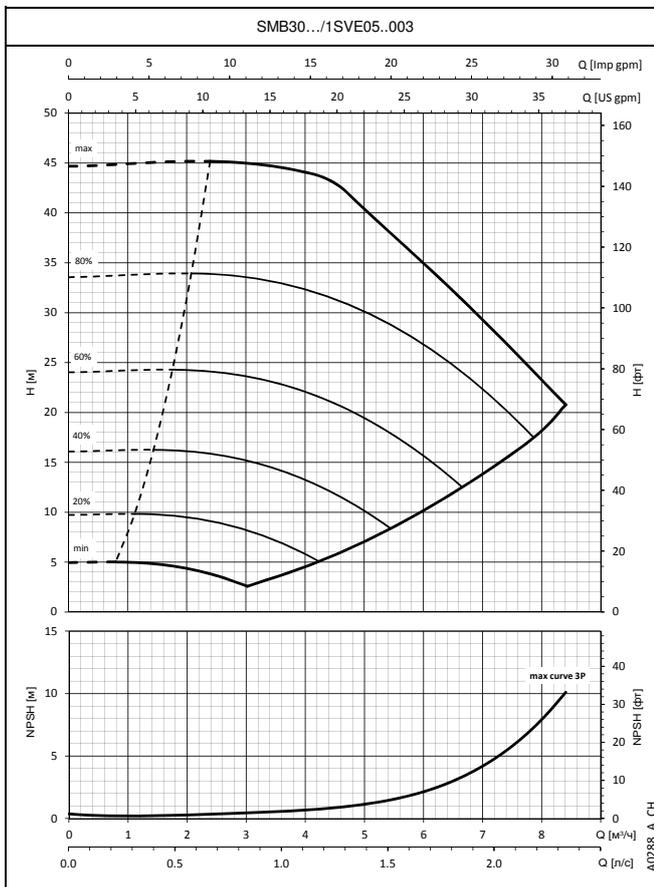
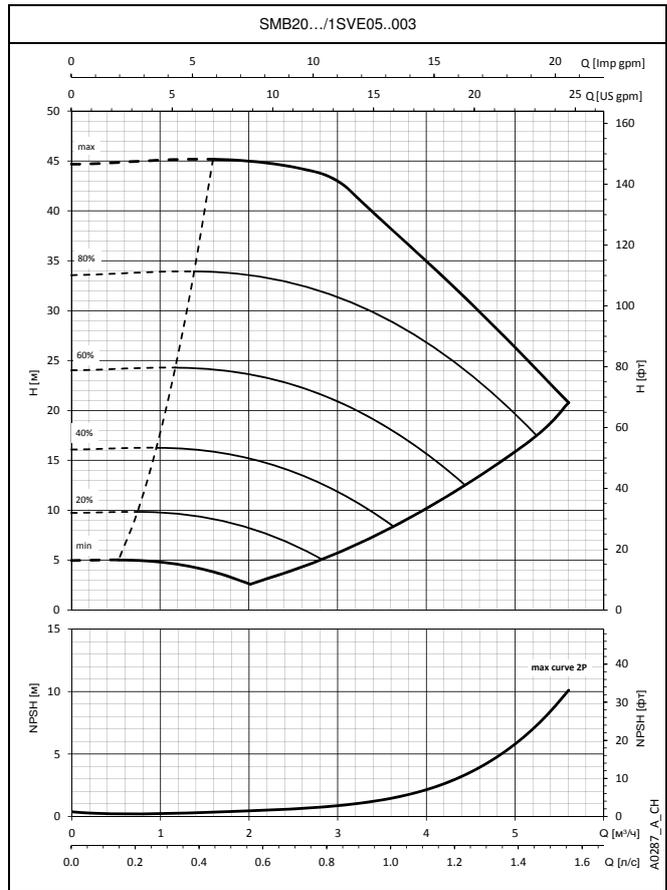
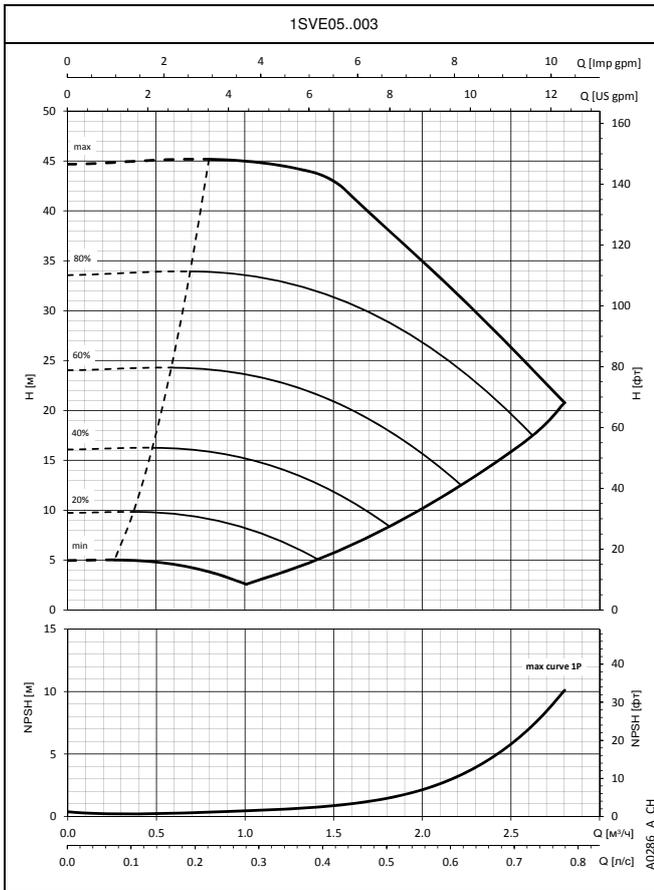
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../HME РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



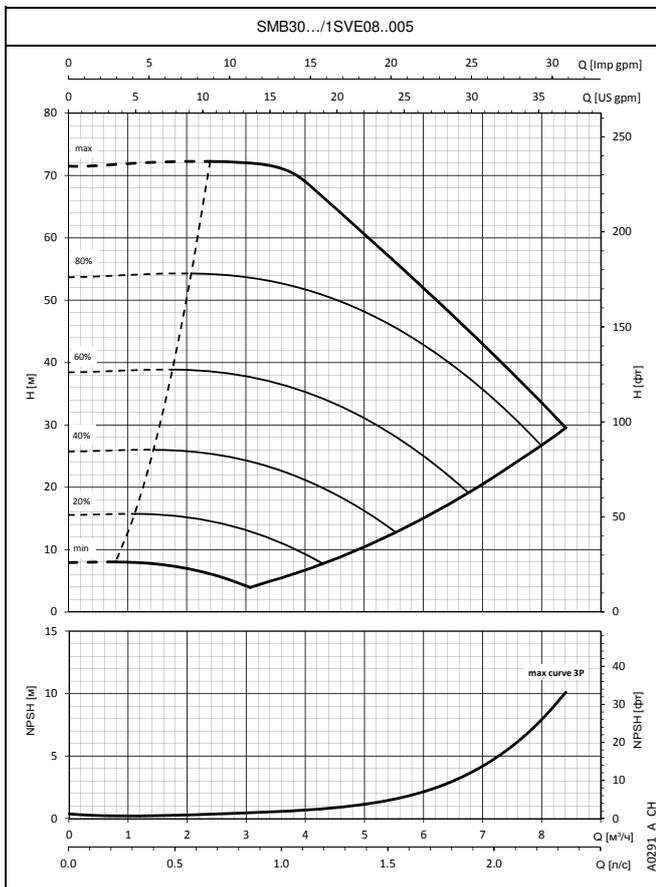
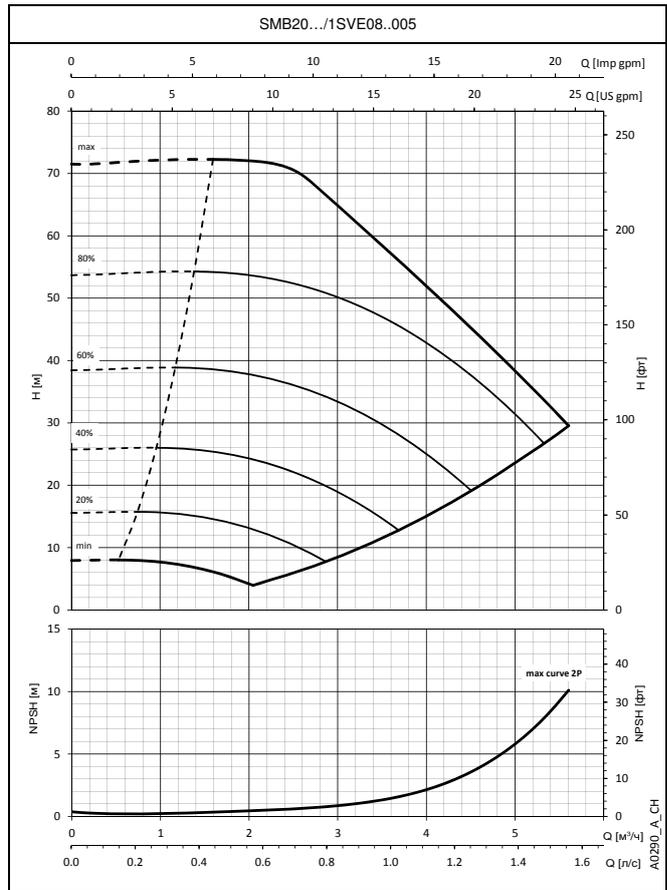
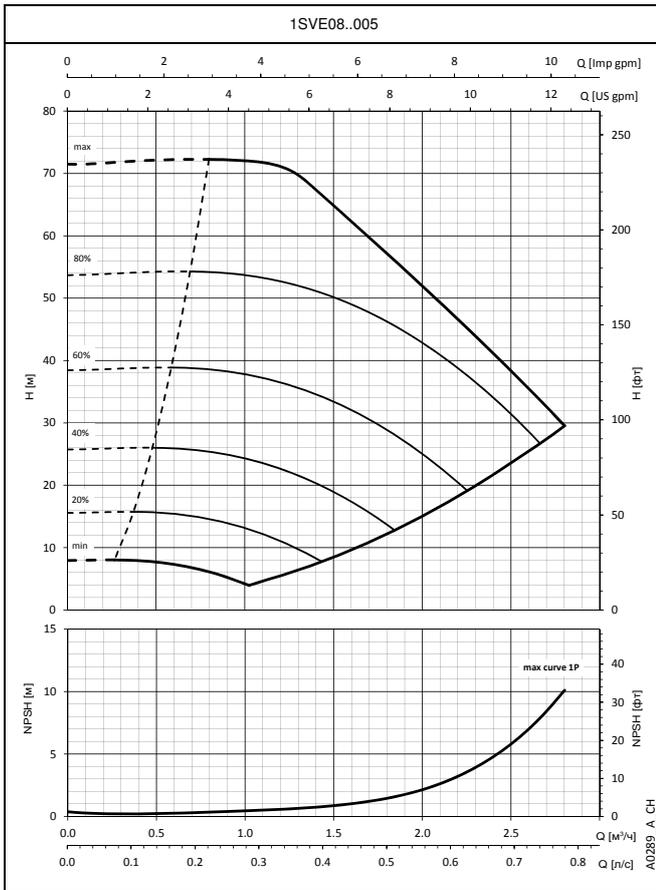
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



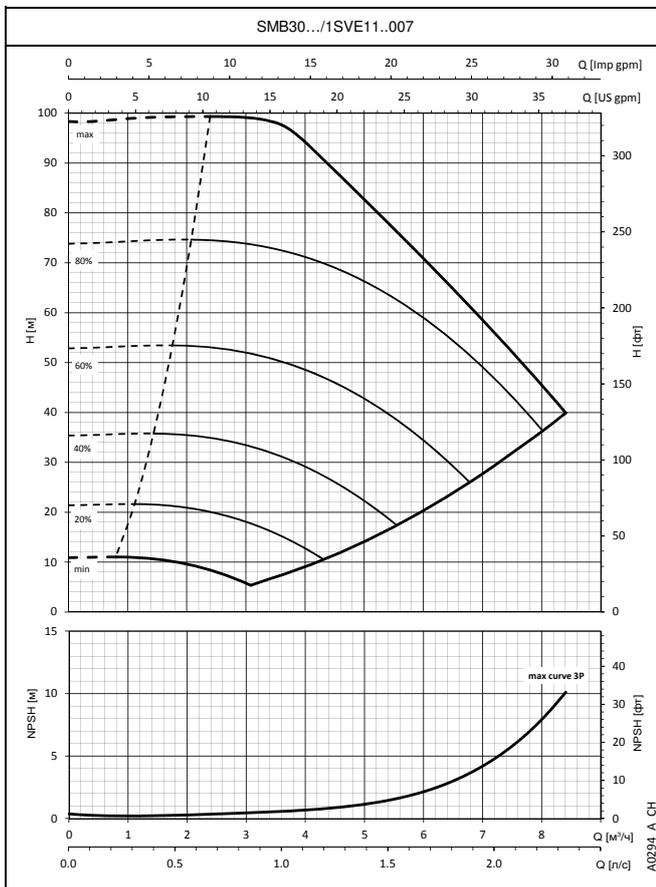
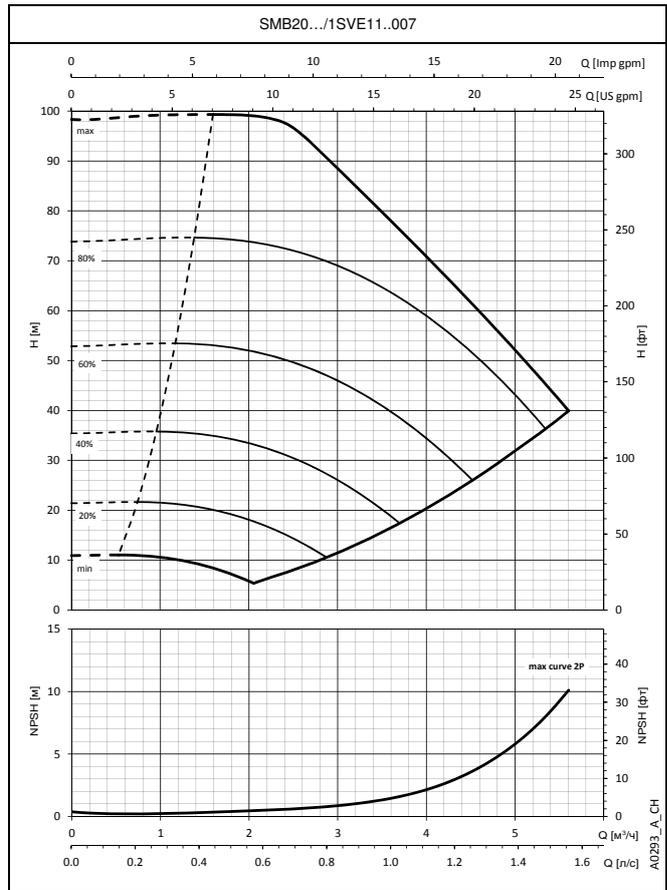
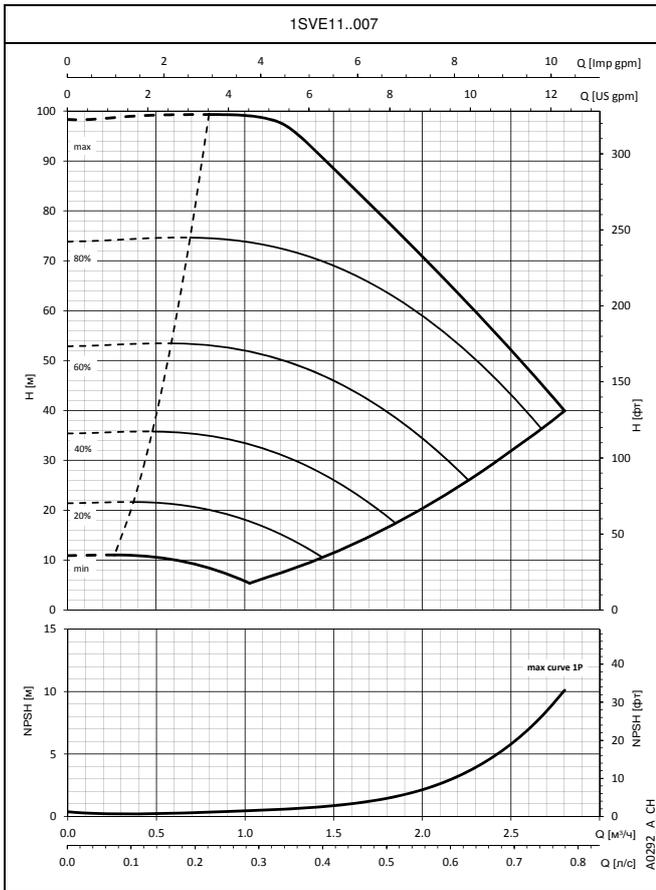
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



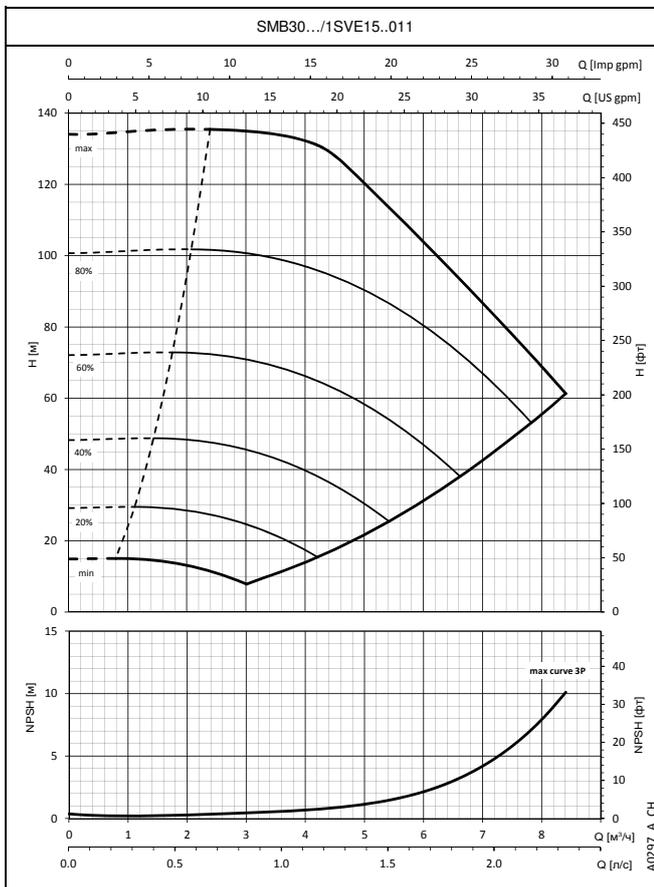
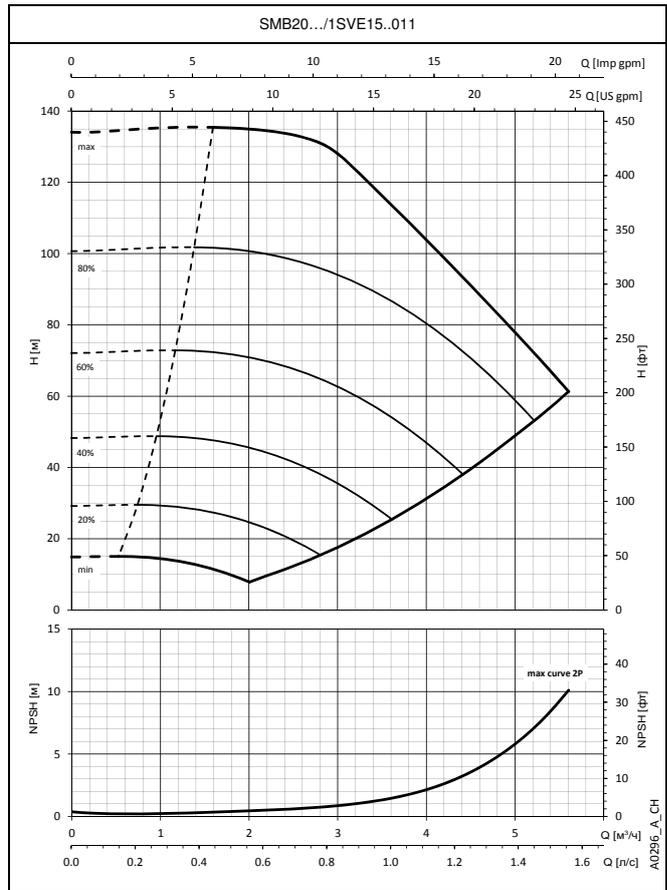
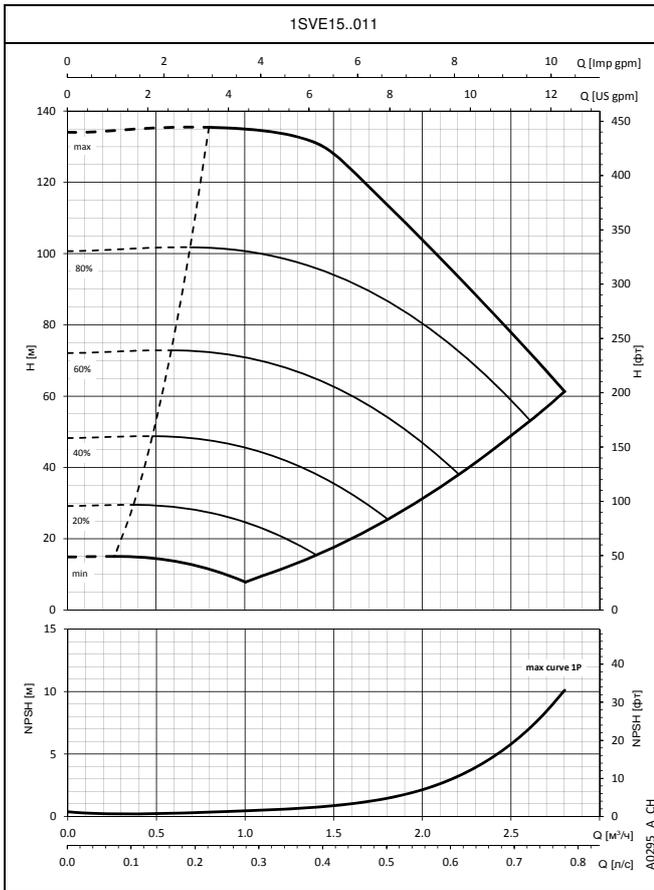
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



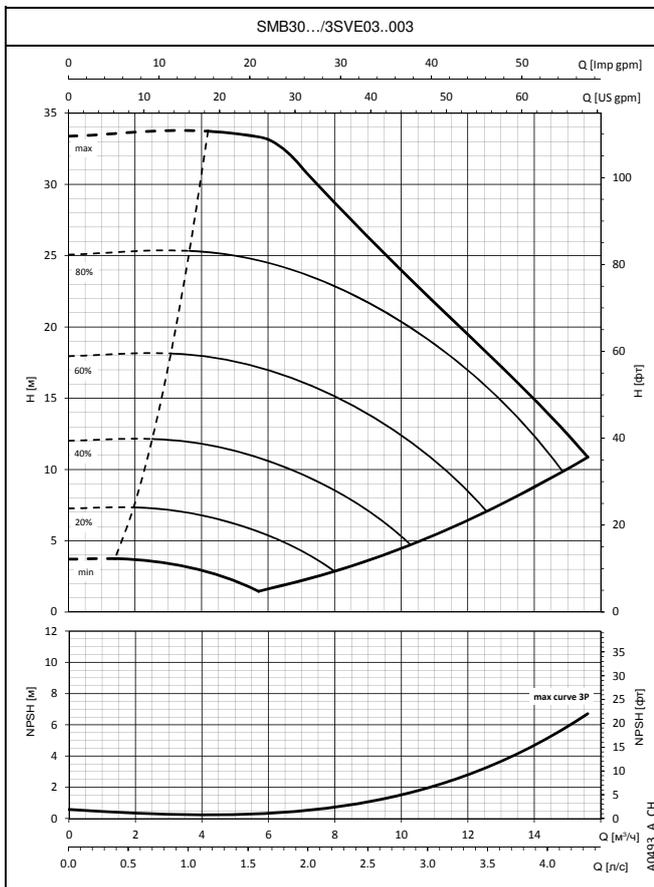
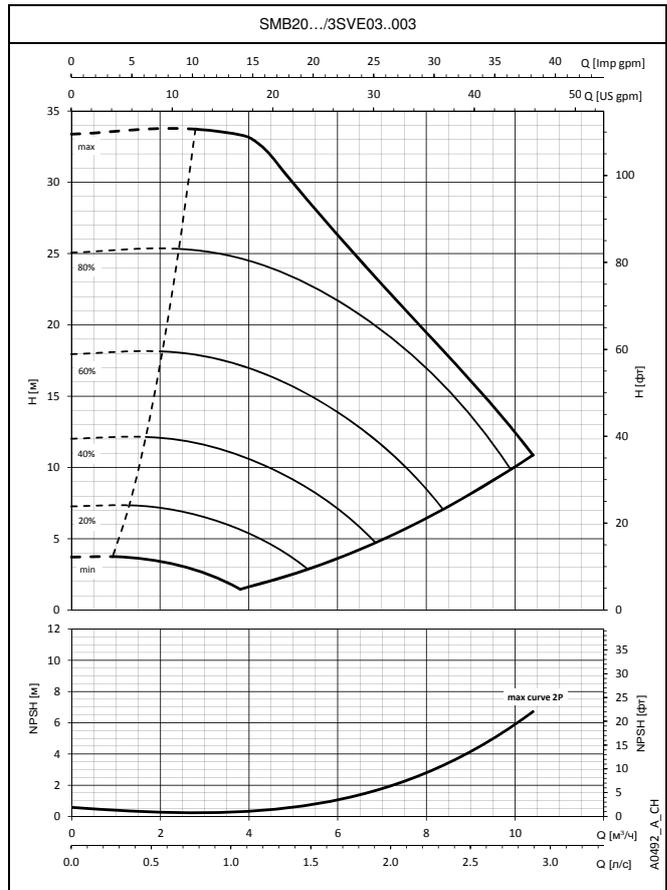
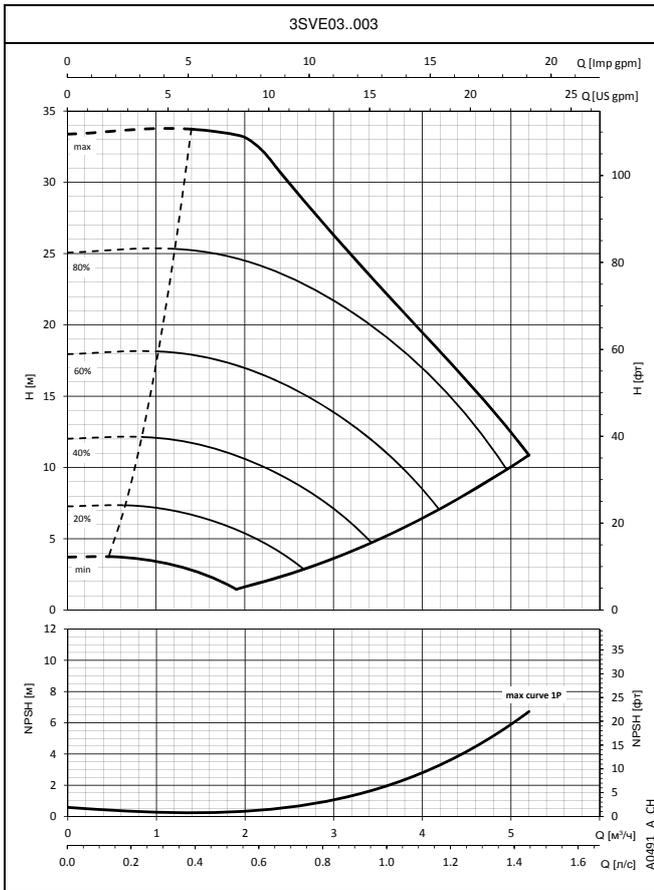
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



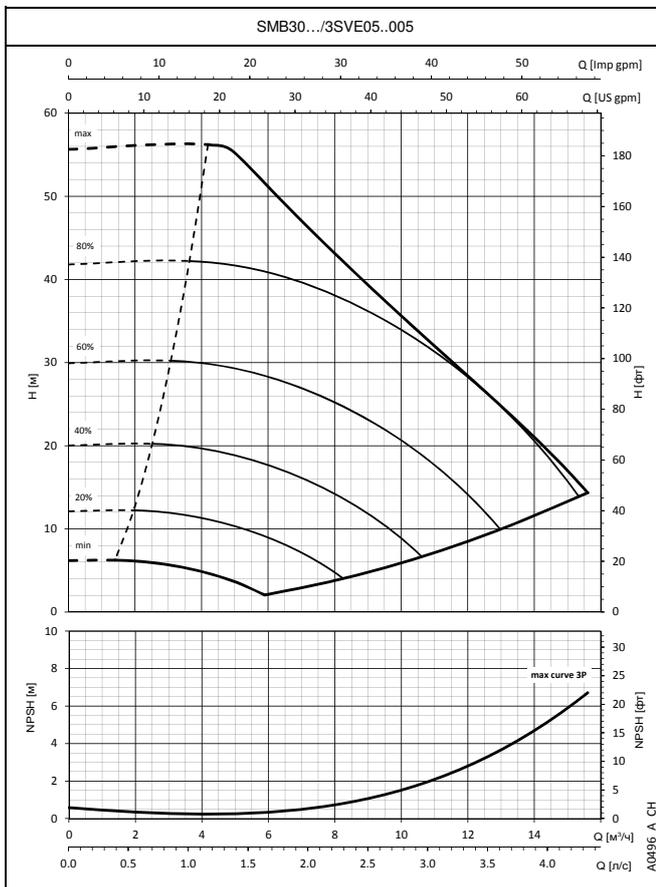
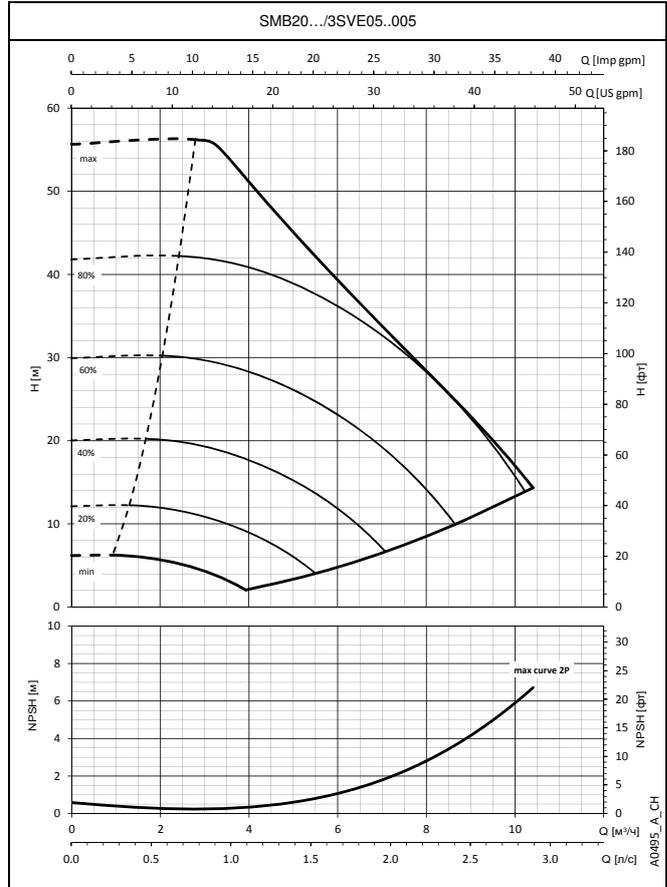
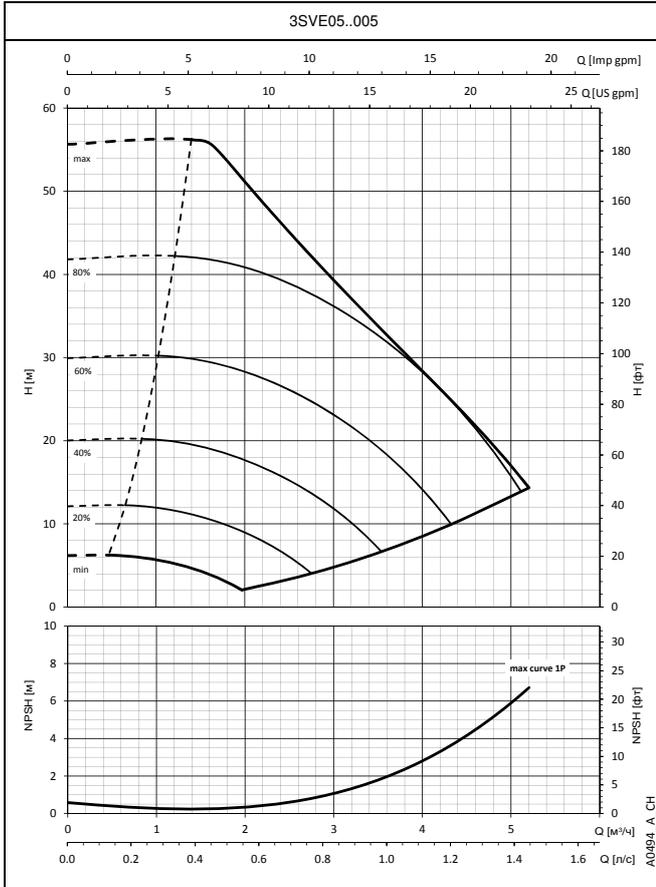
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



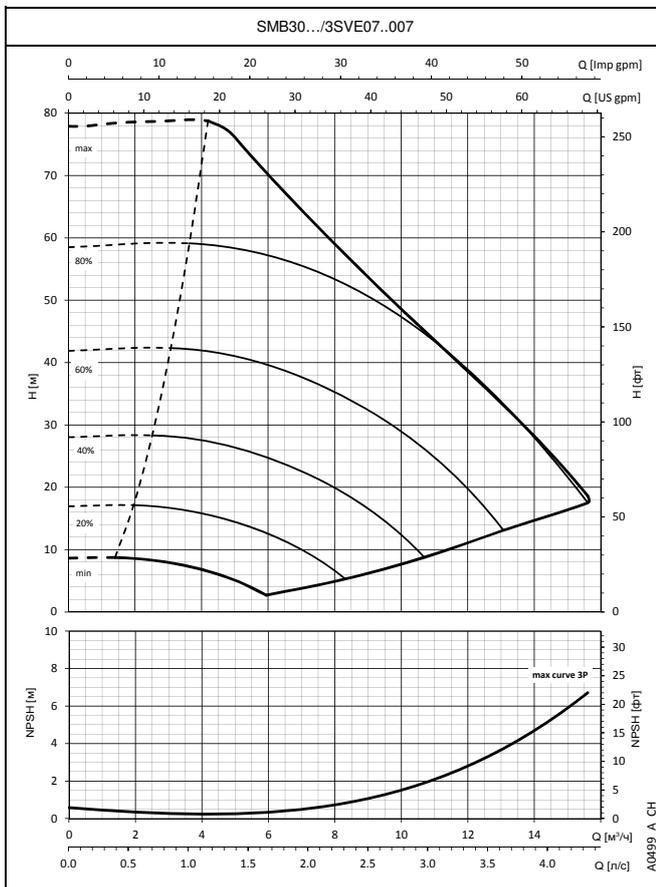
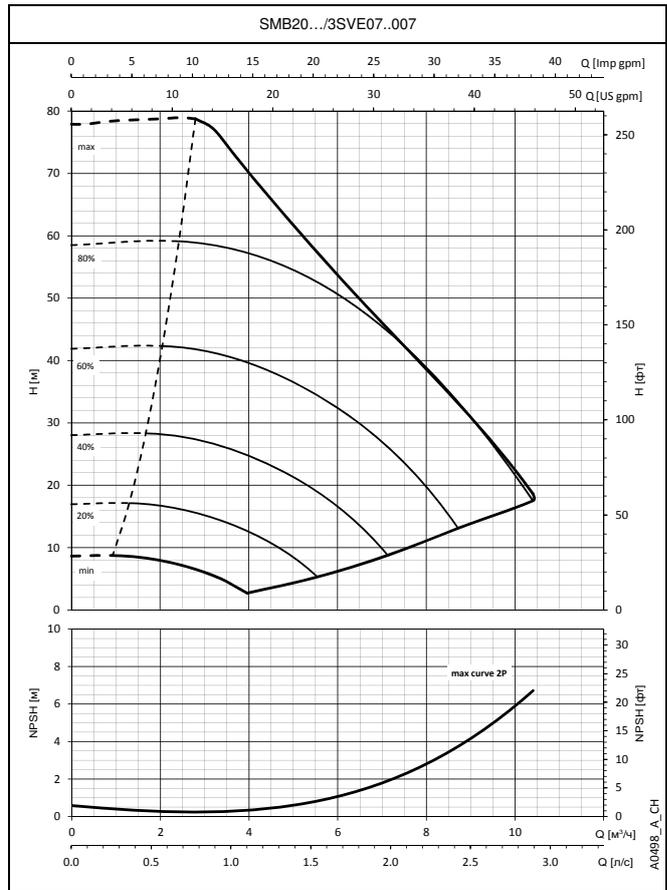
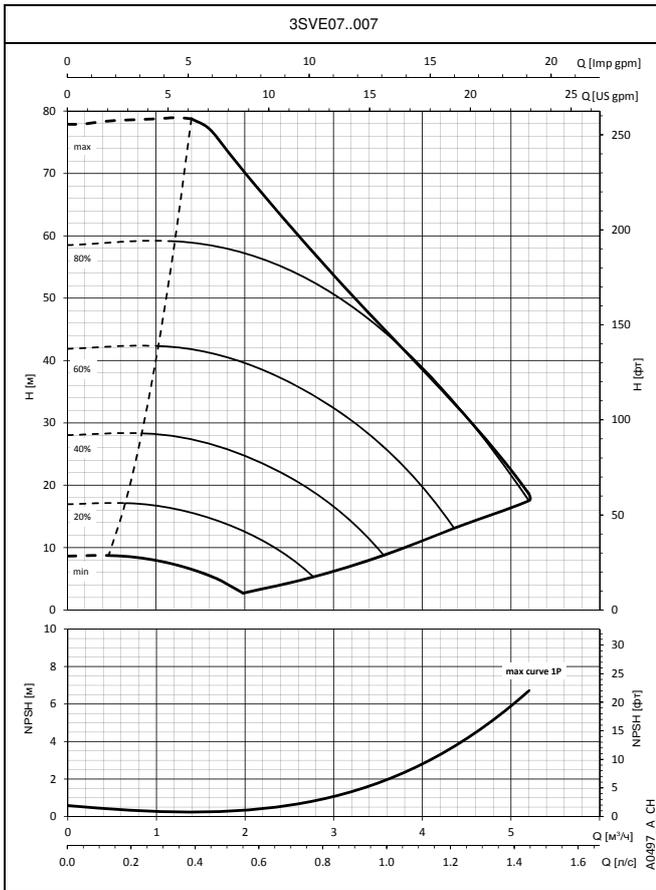
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



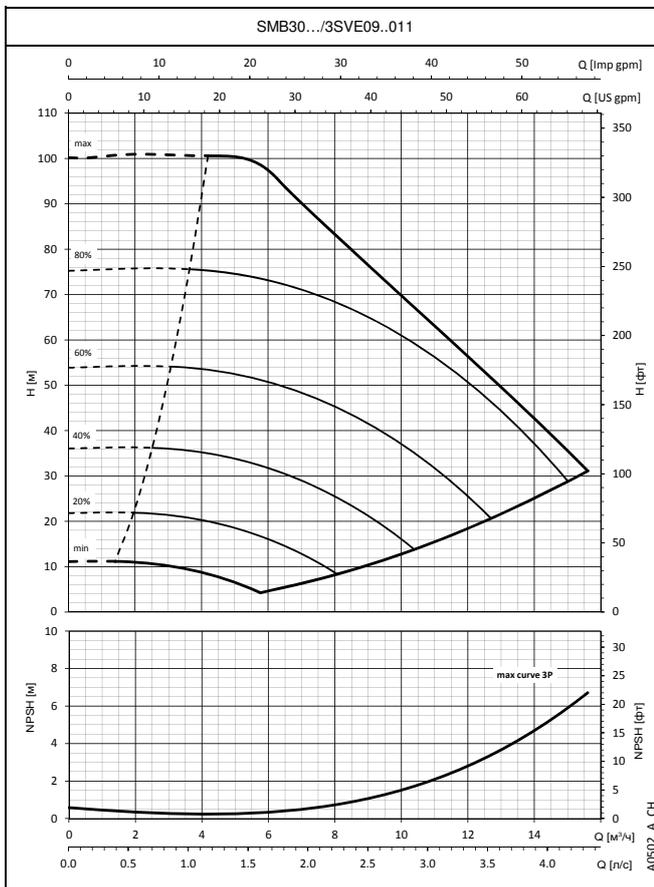
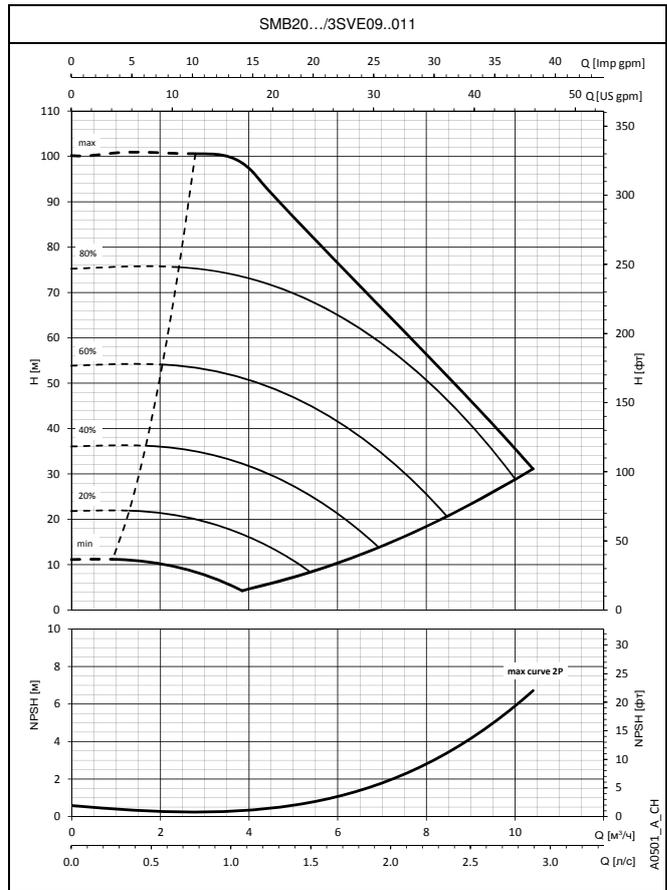
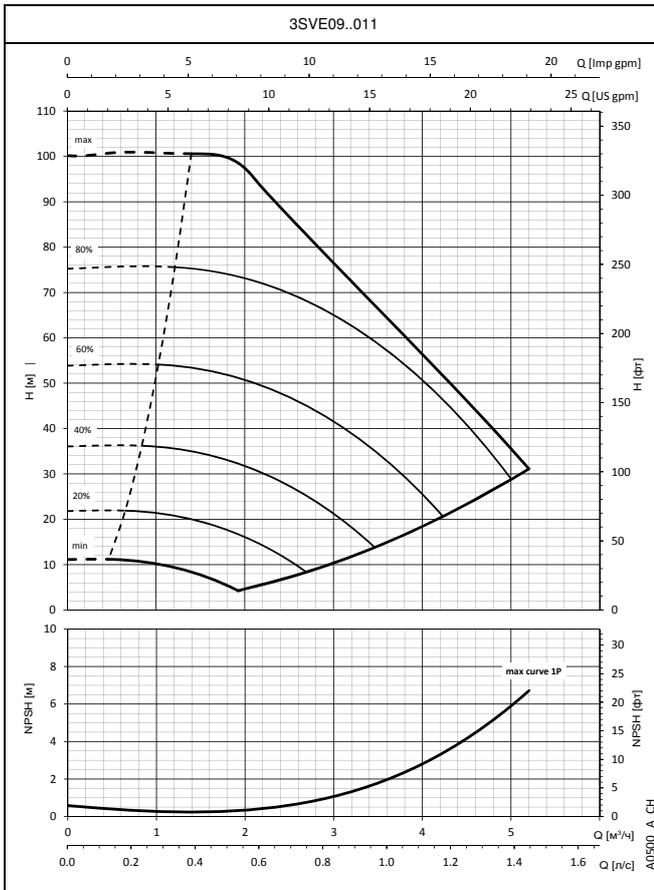
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



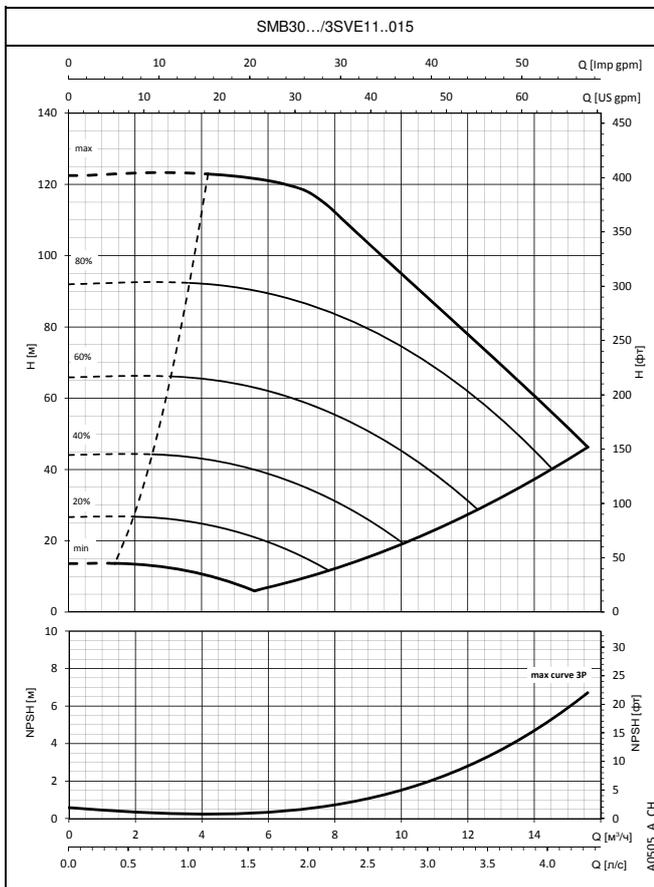
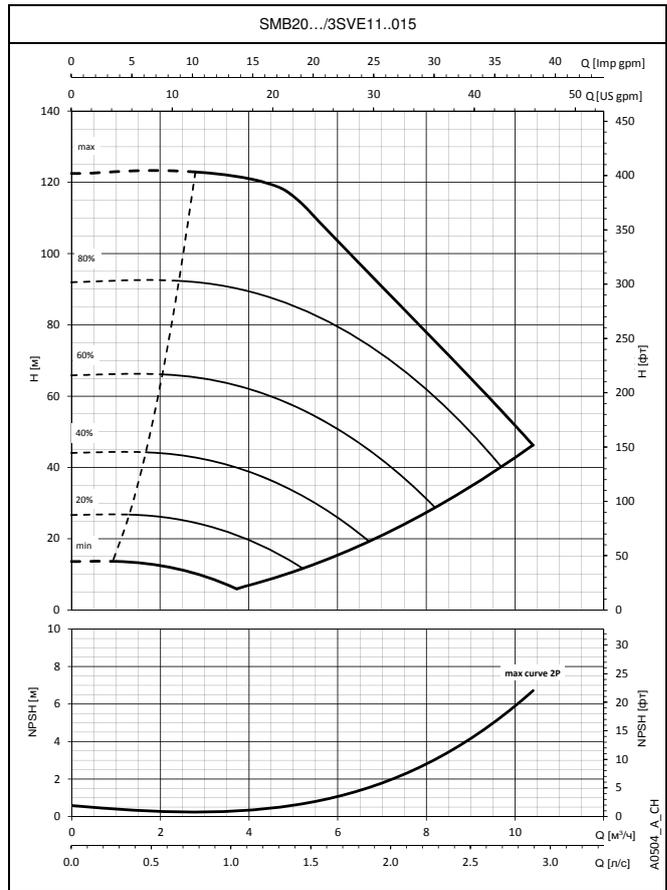
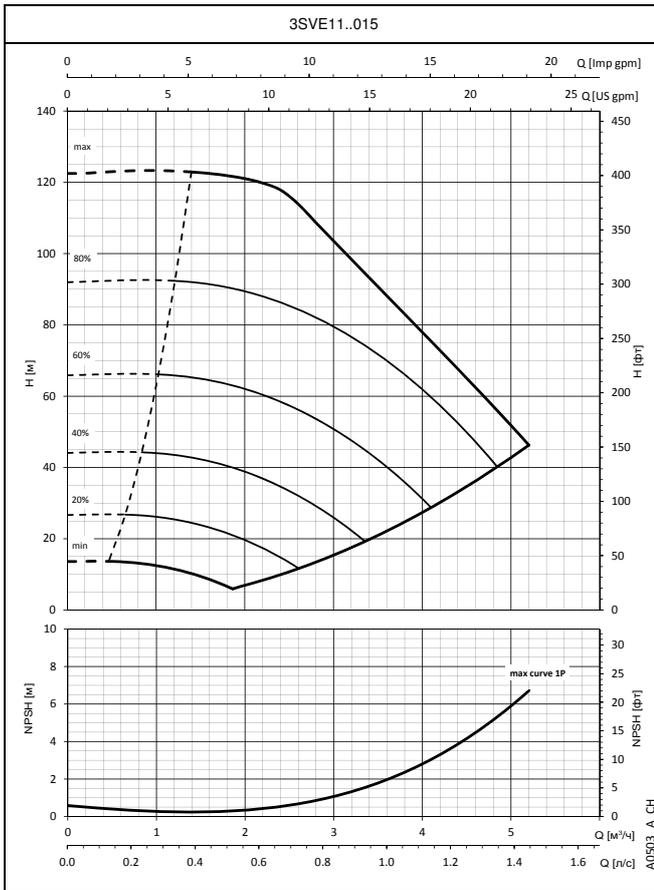
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



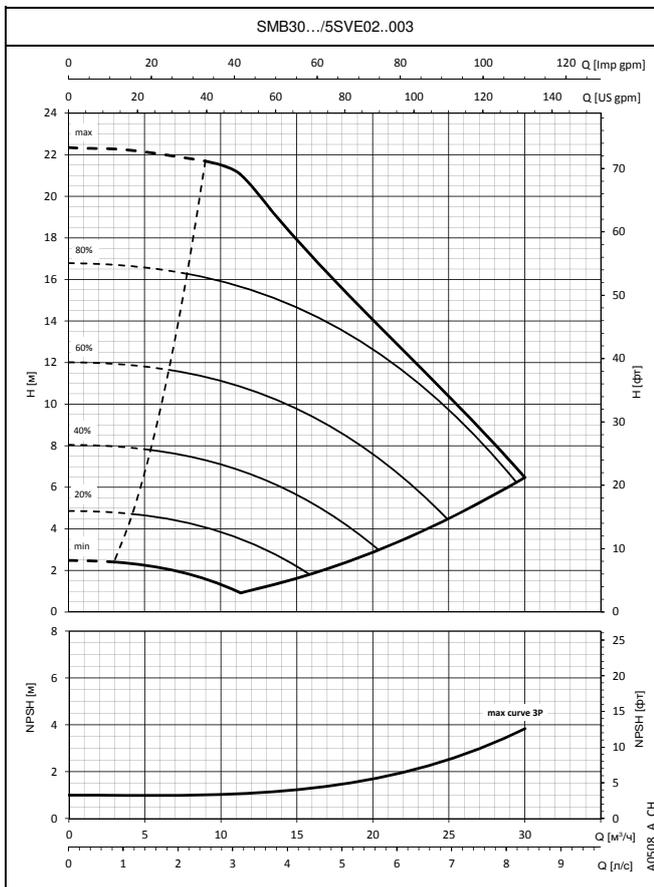
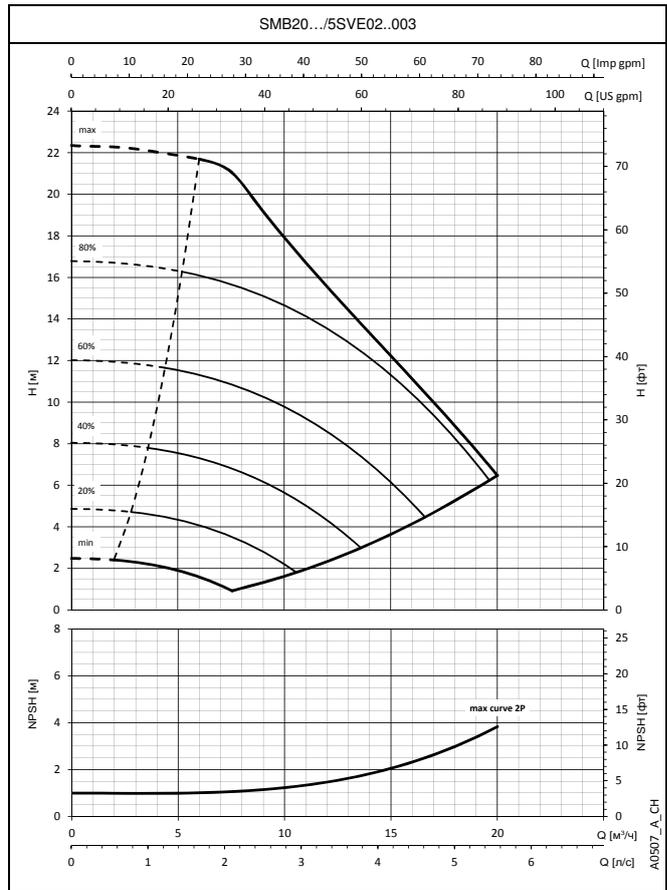
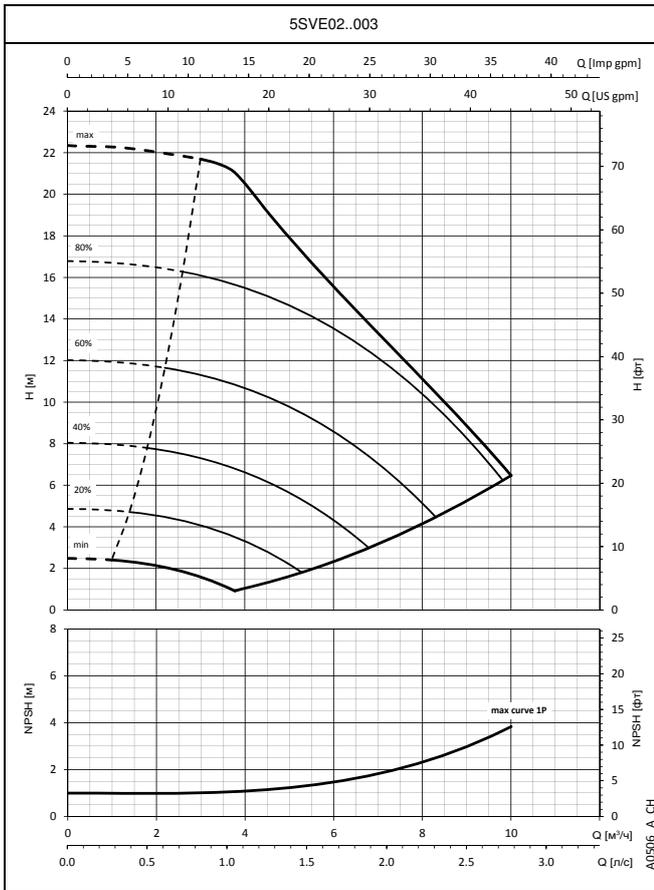
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



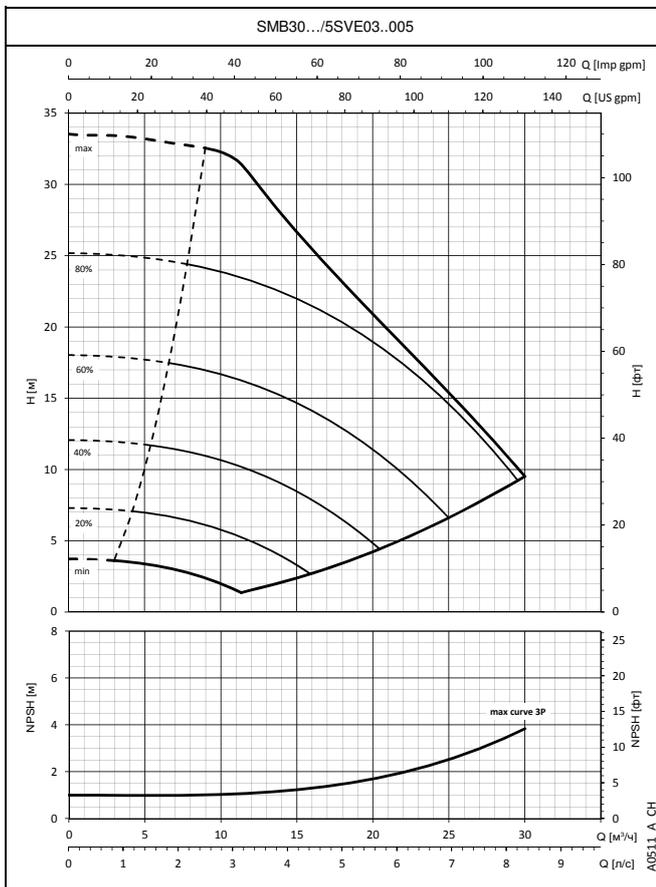
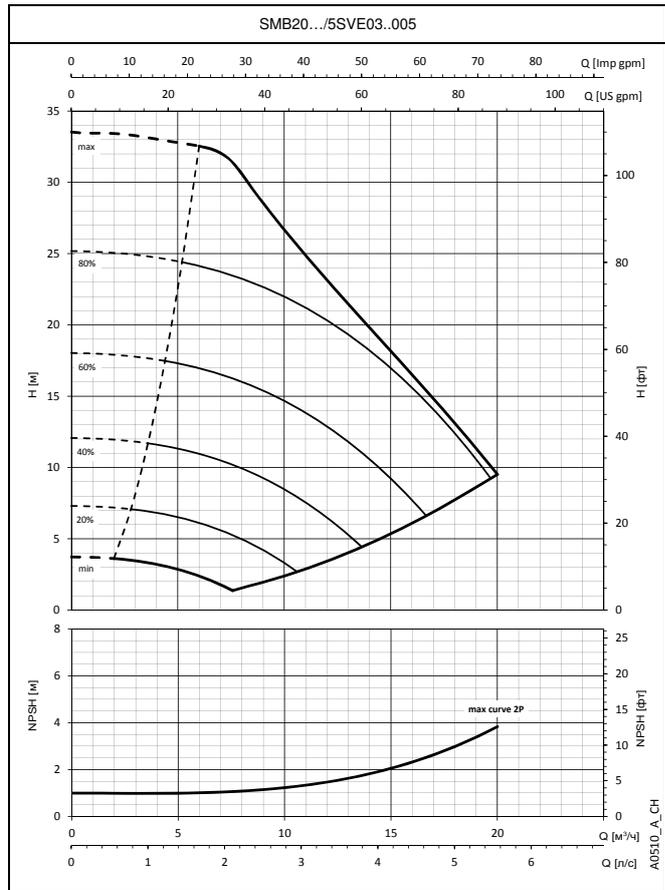
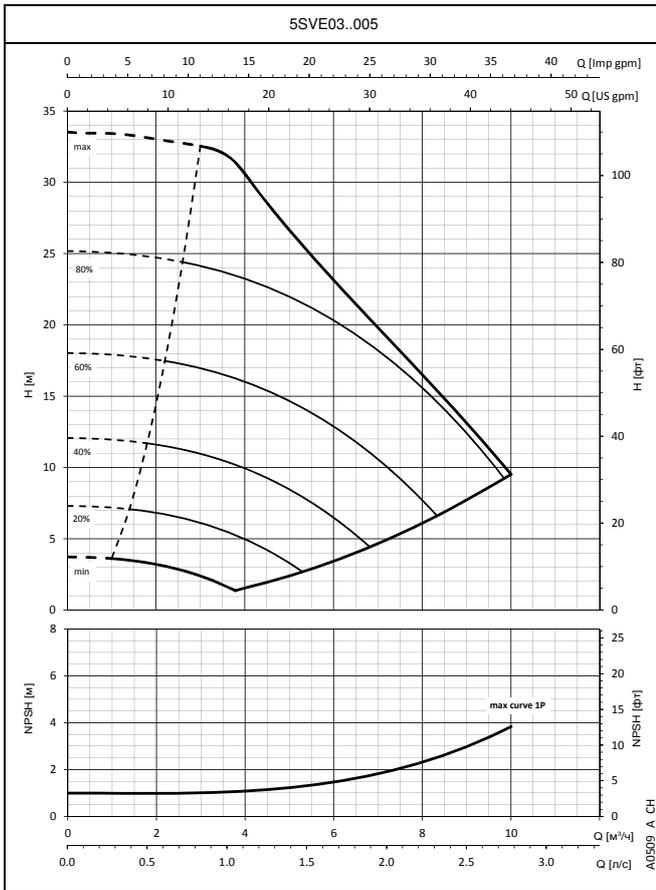
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



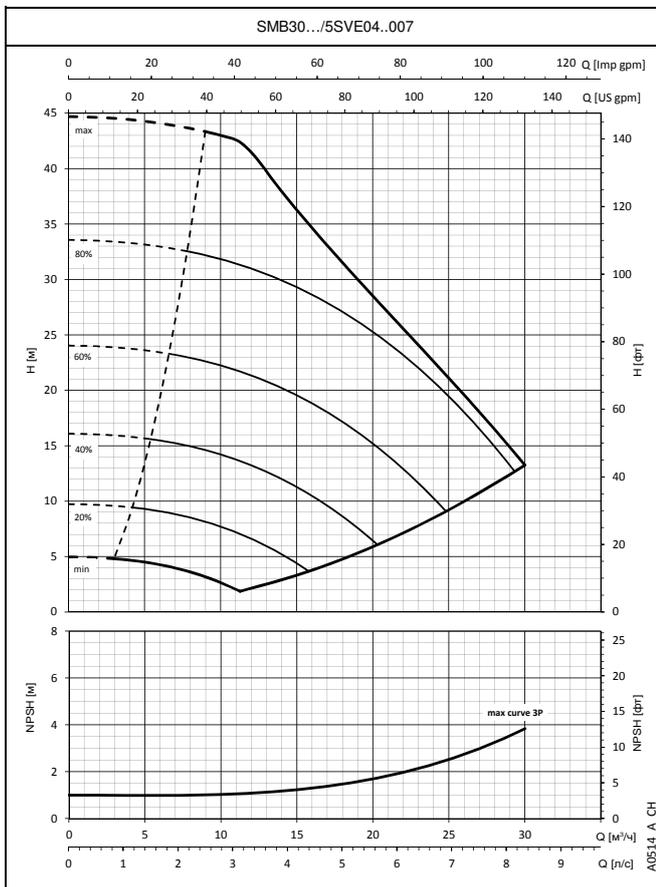
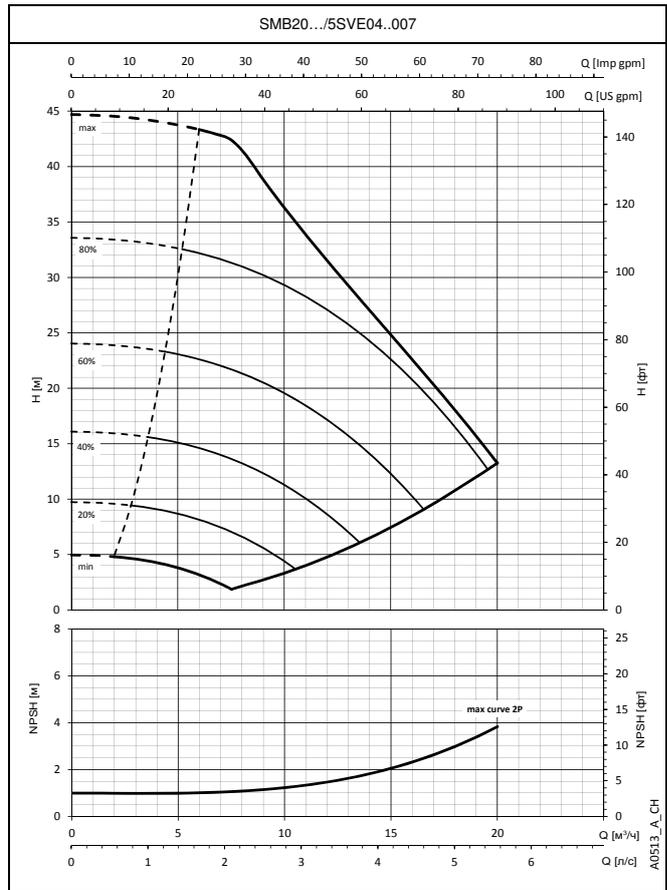
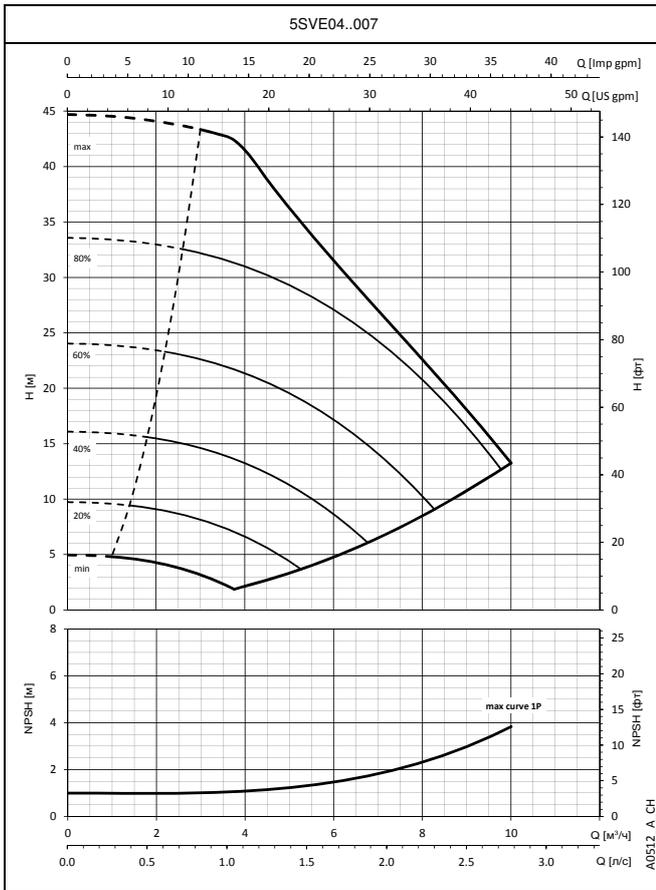
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



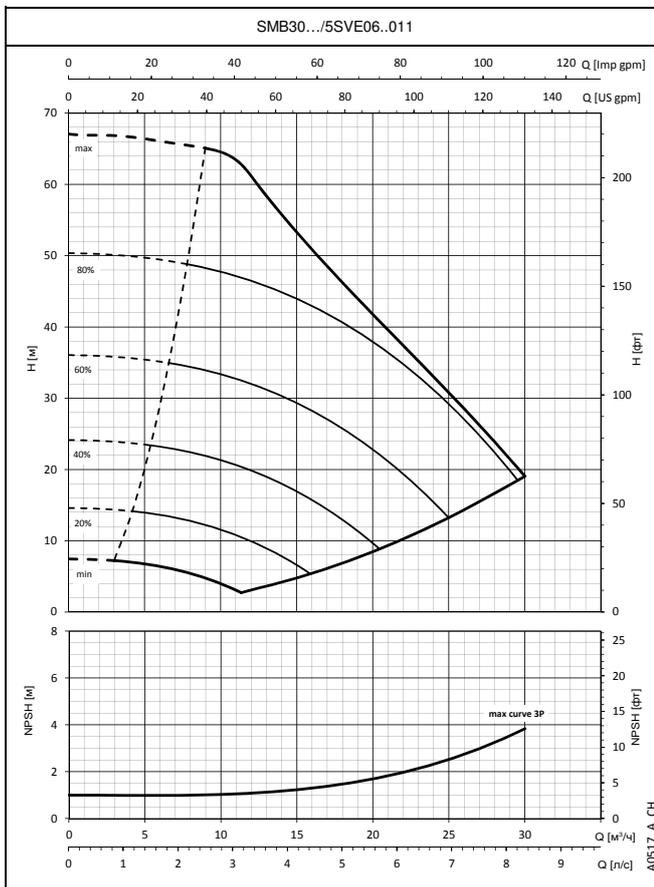
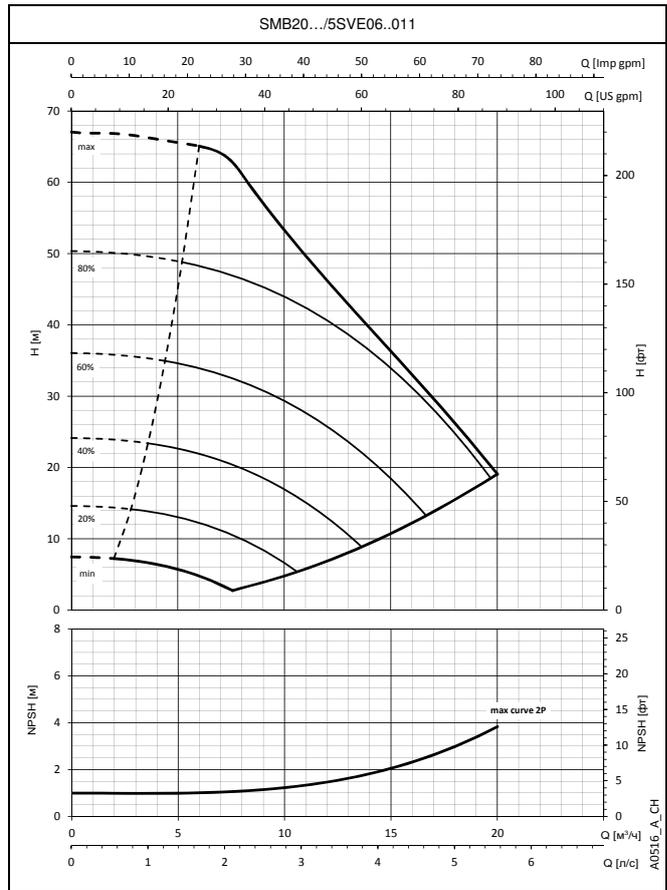
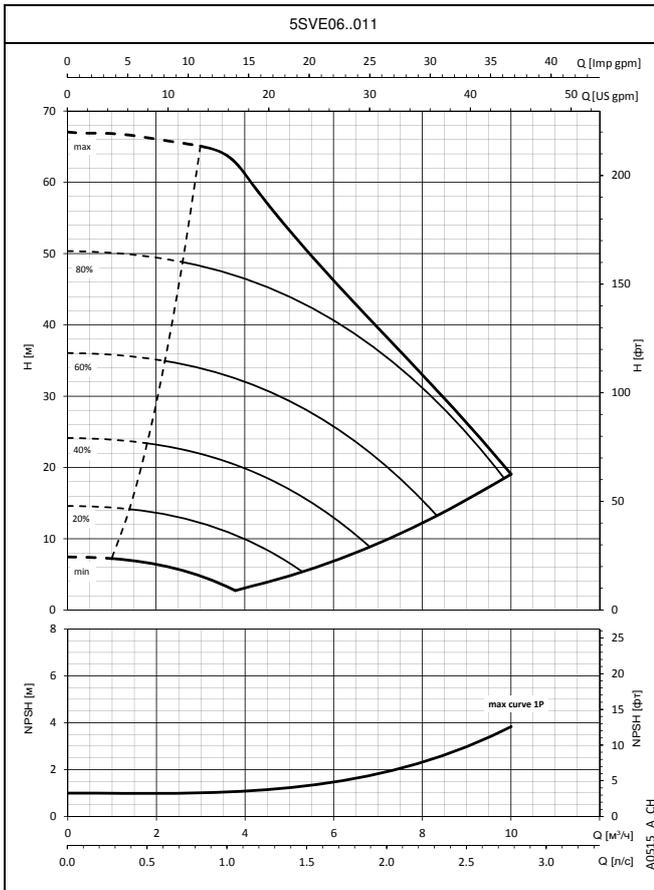
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



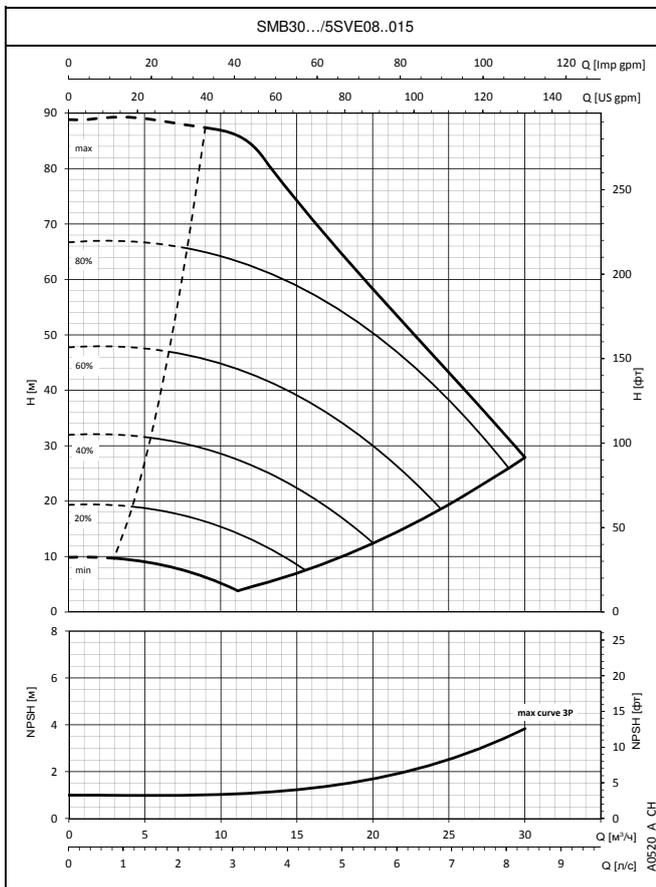
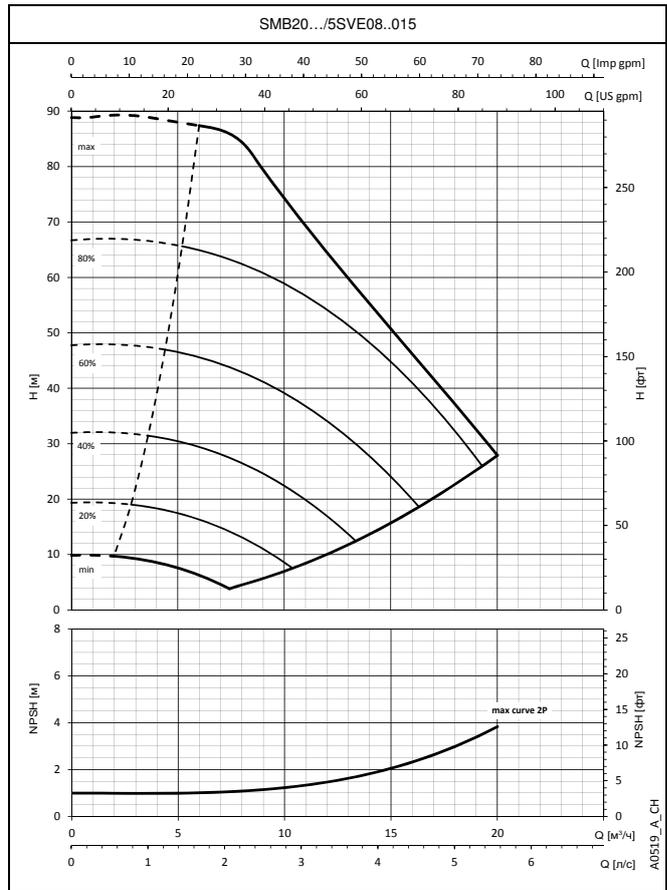
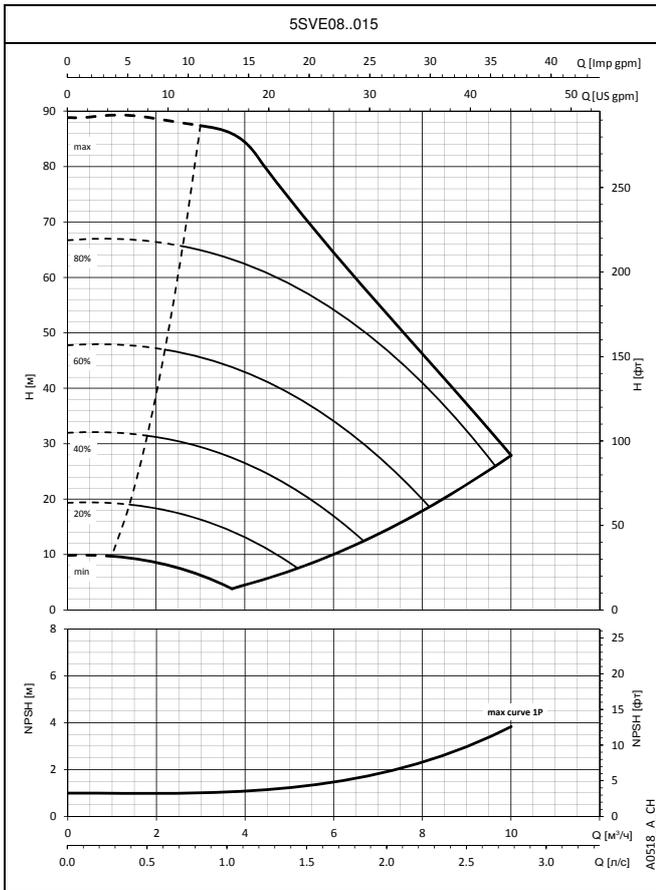
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



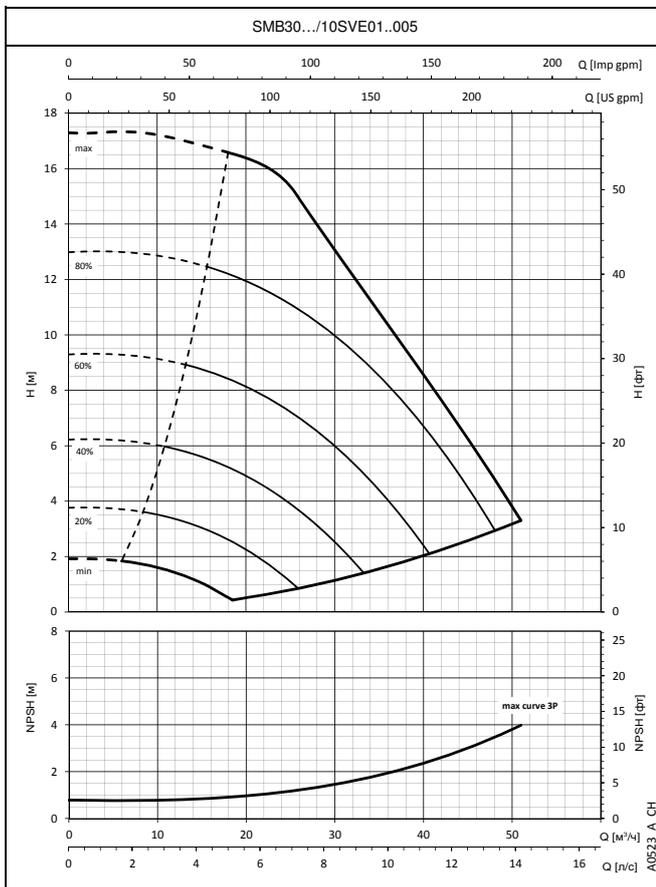
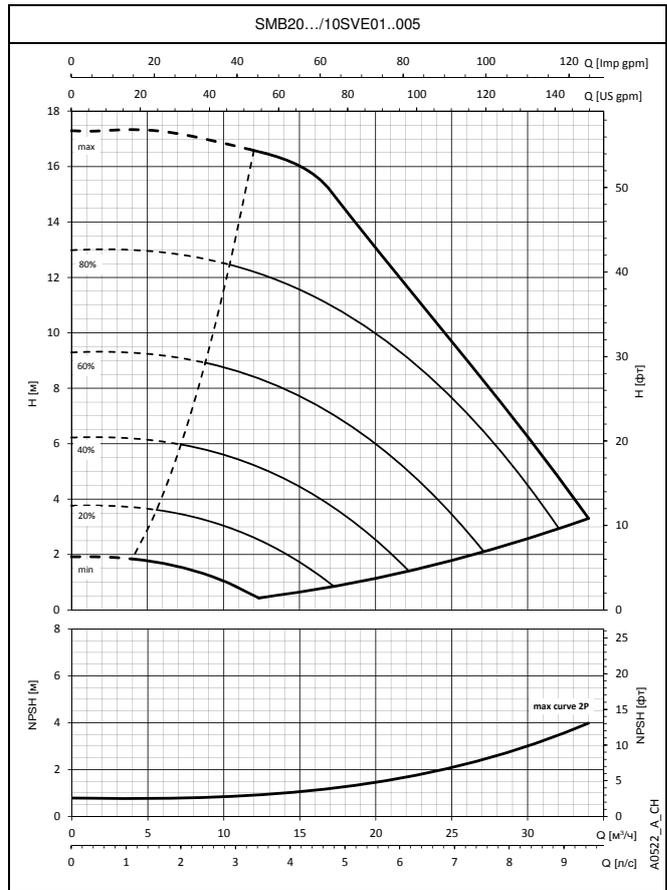
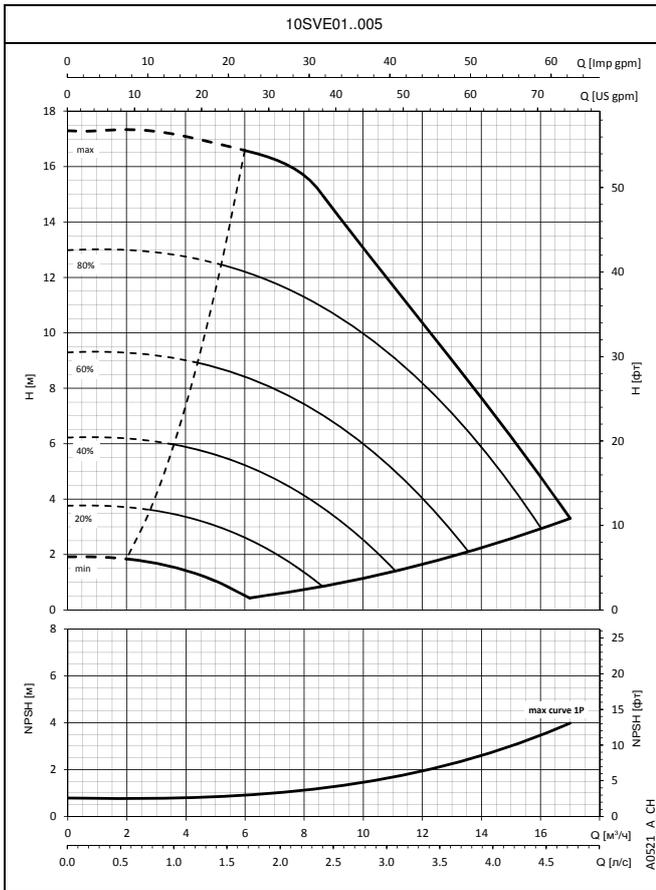
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



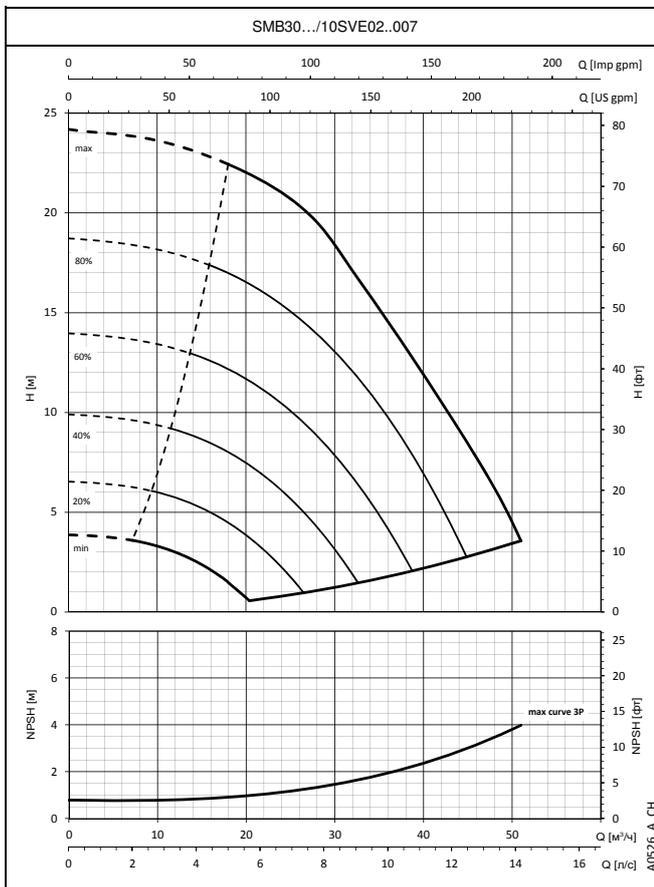
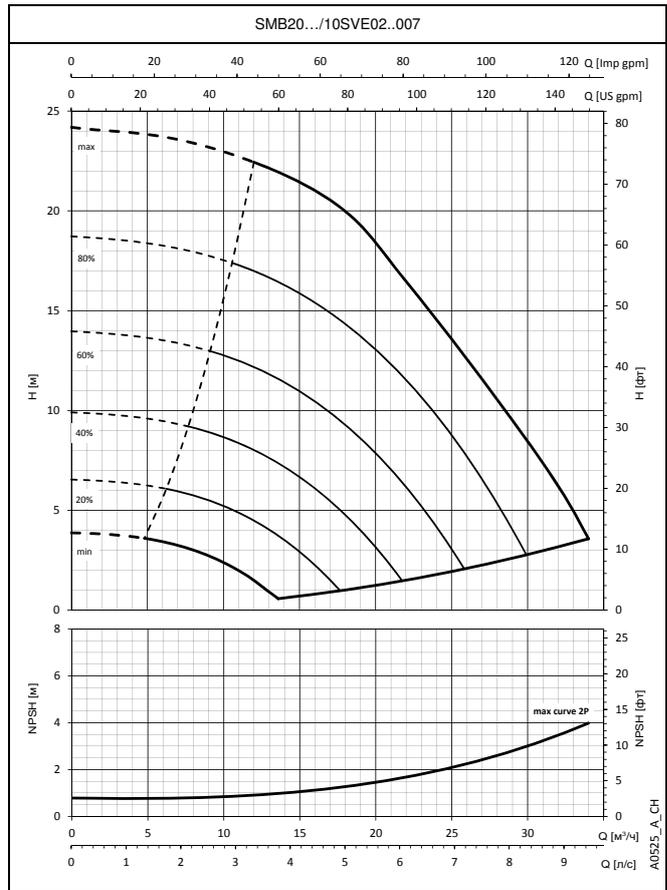
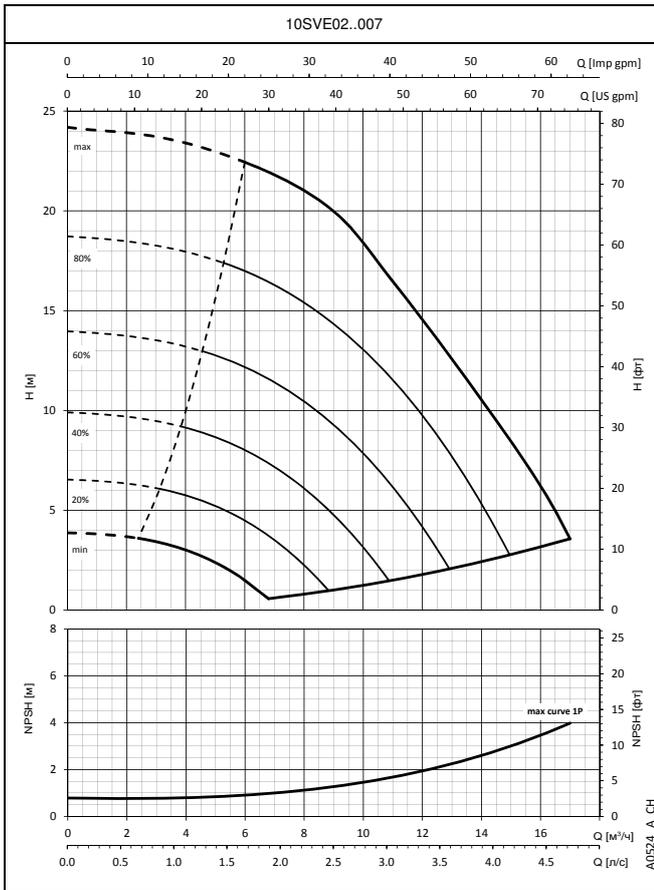
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



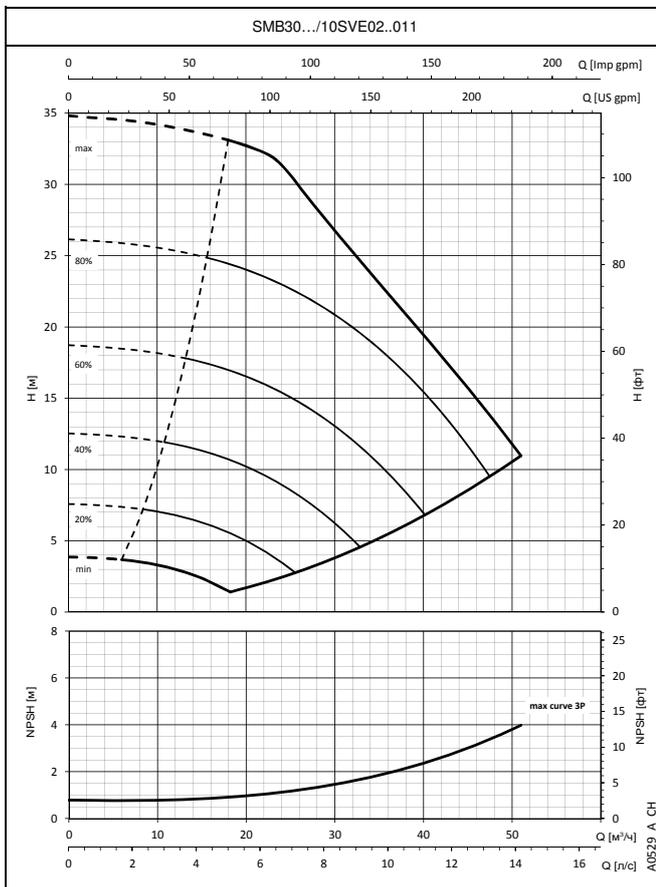
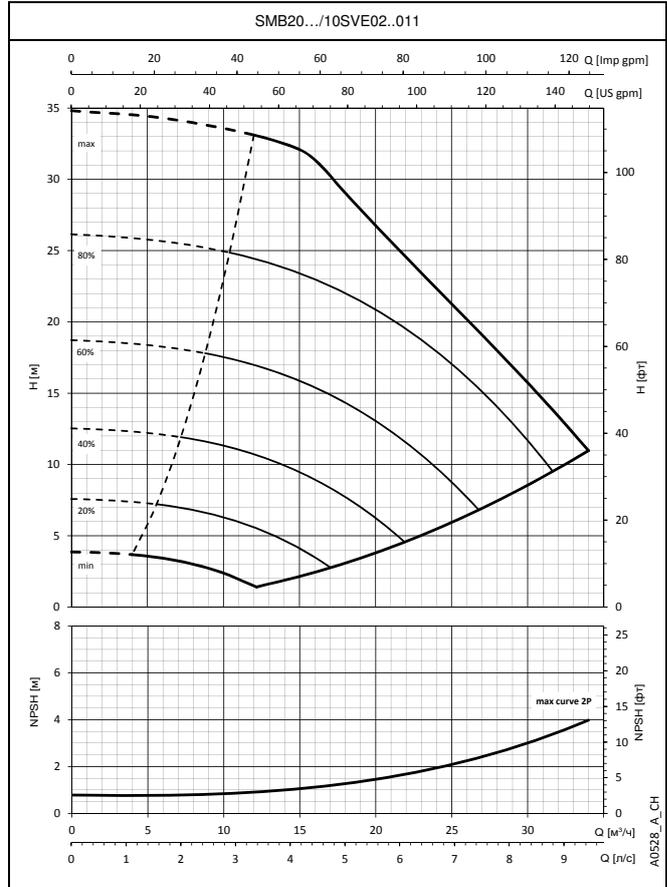
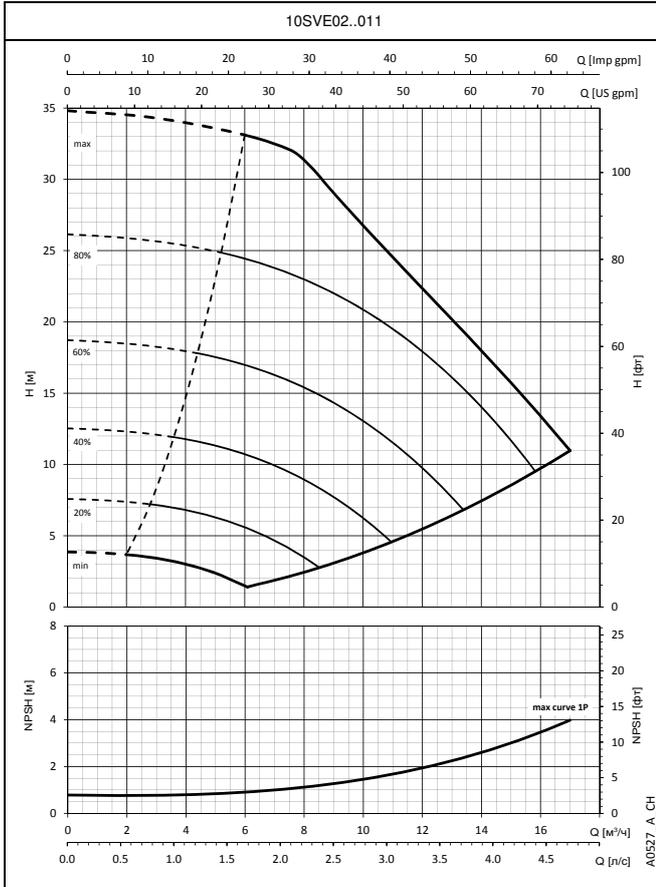
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



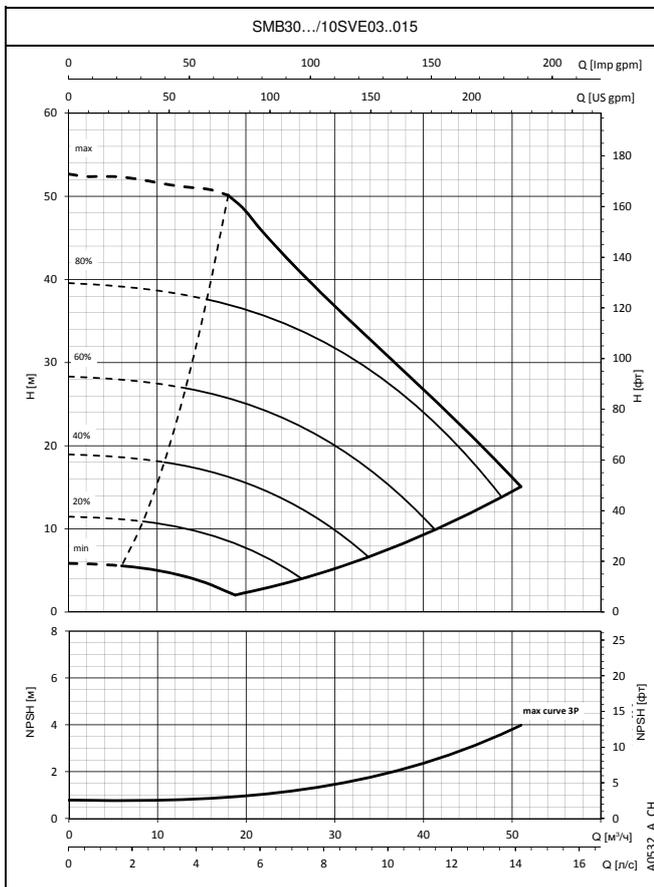
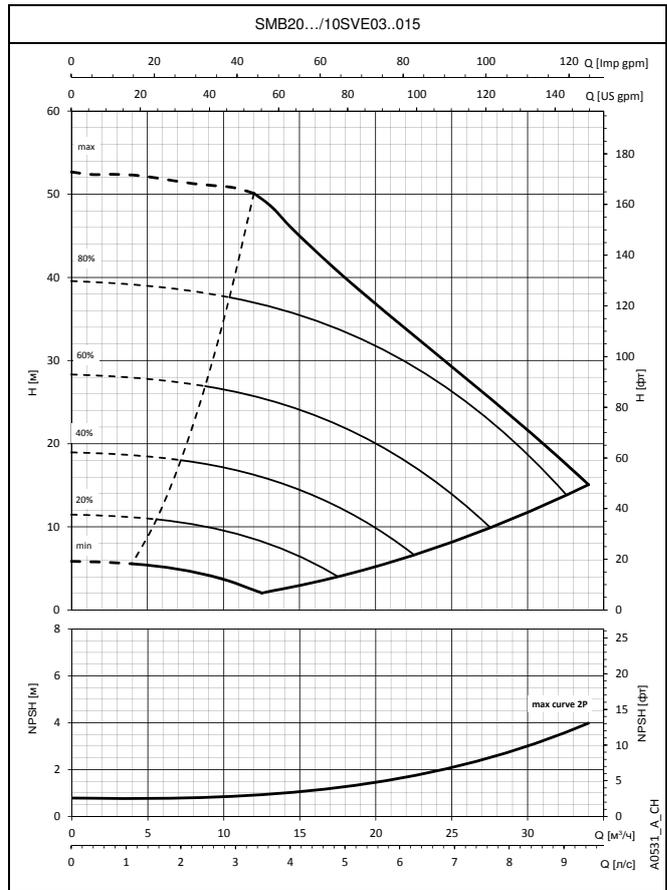
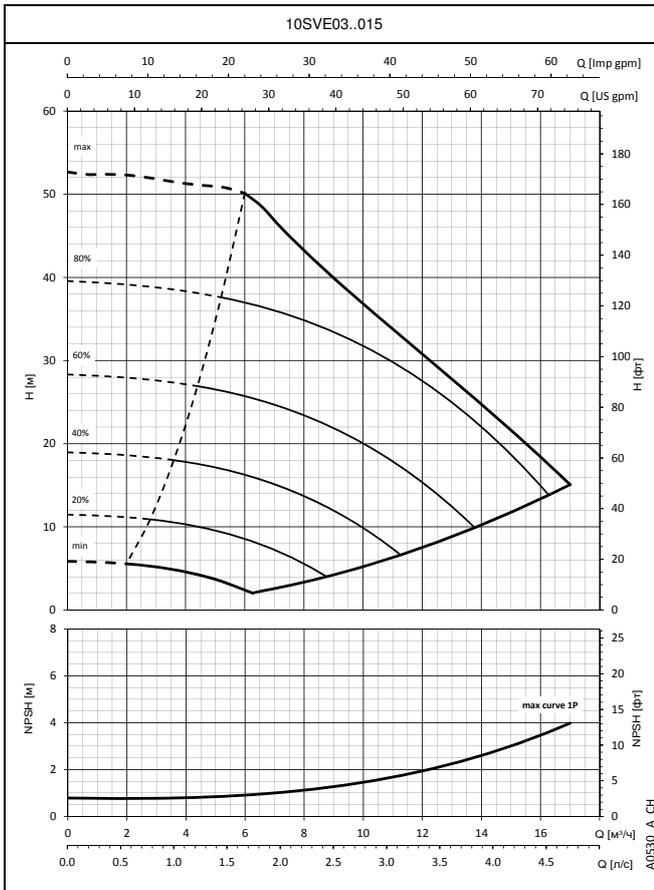
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



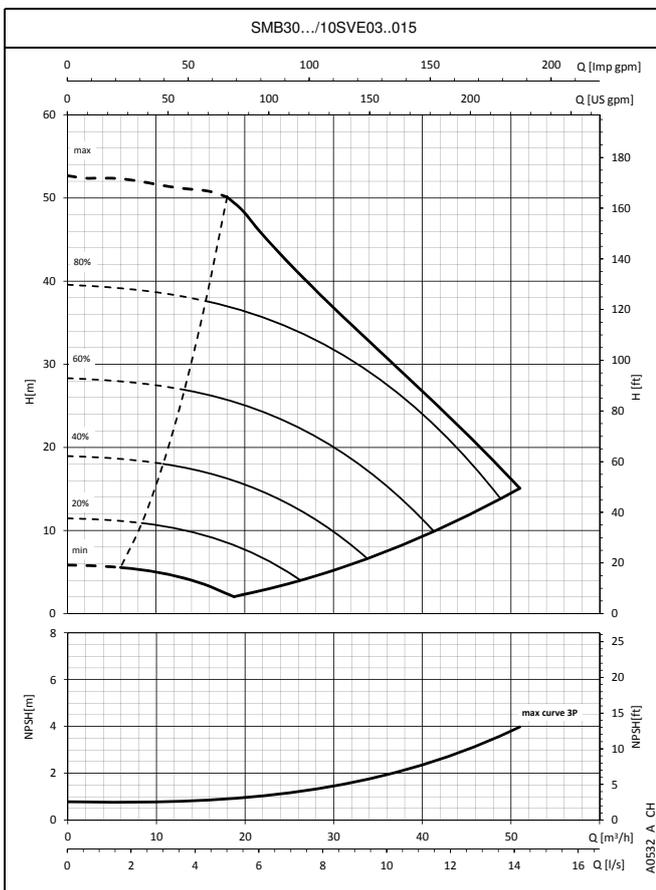
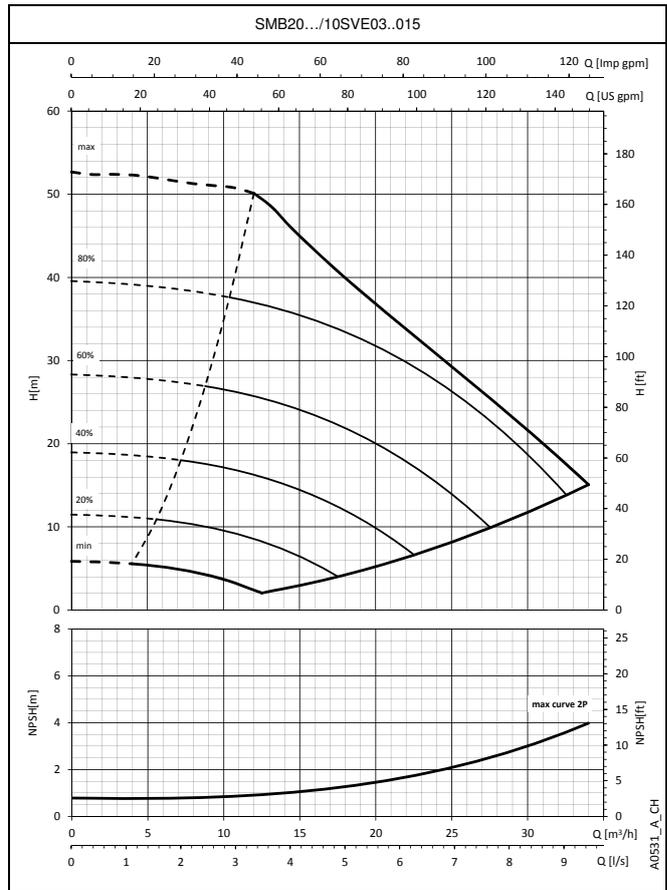
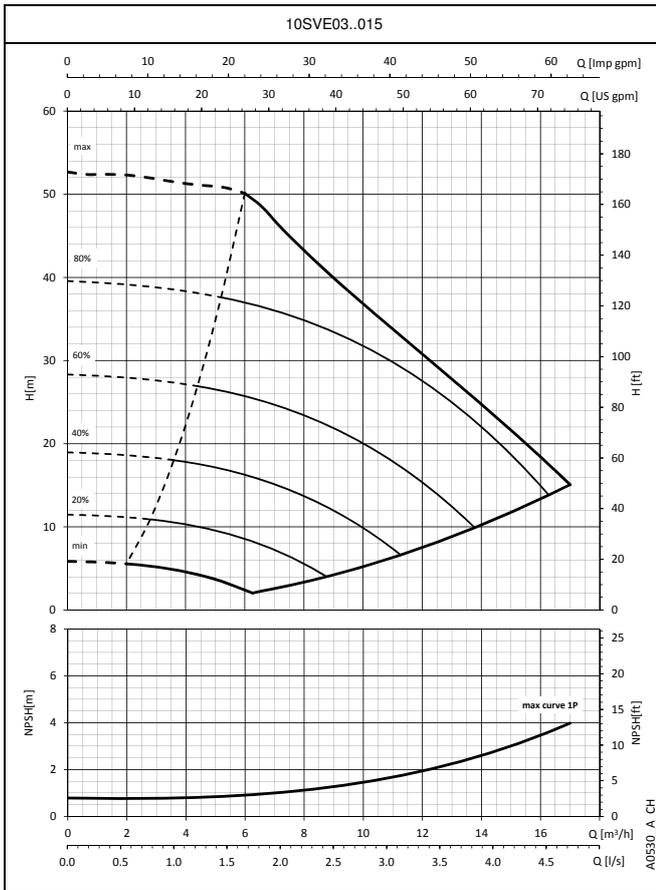
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



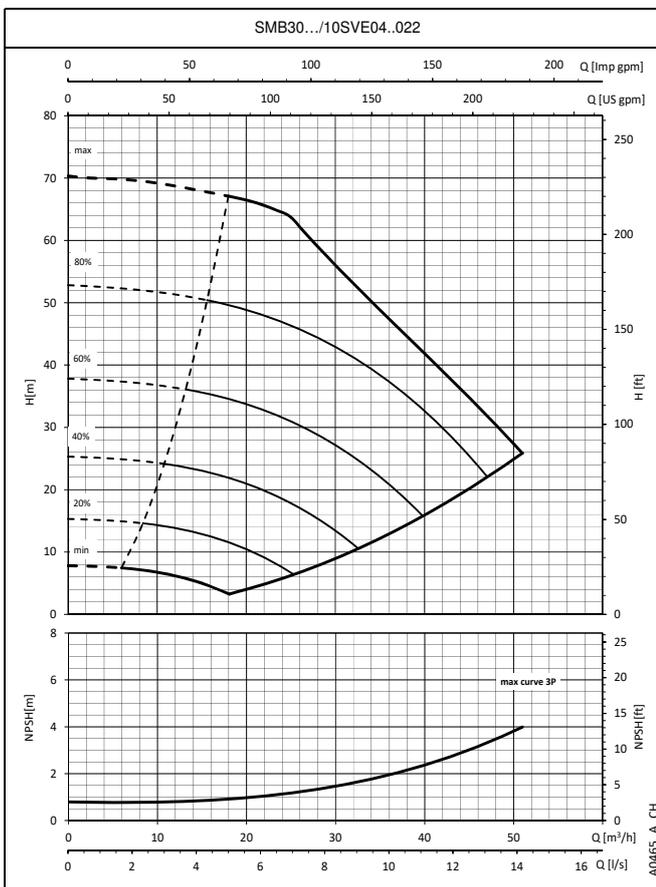
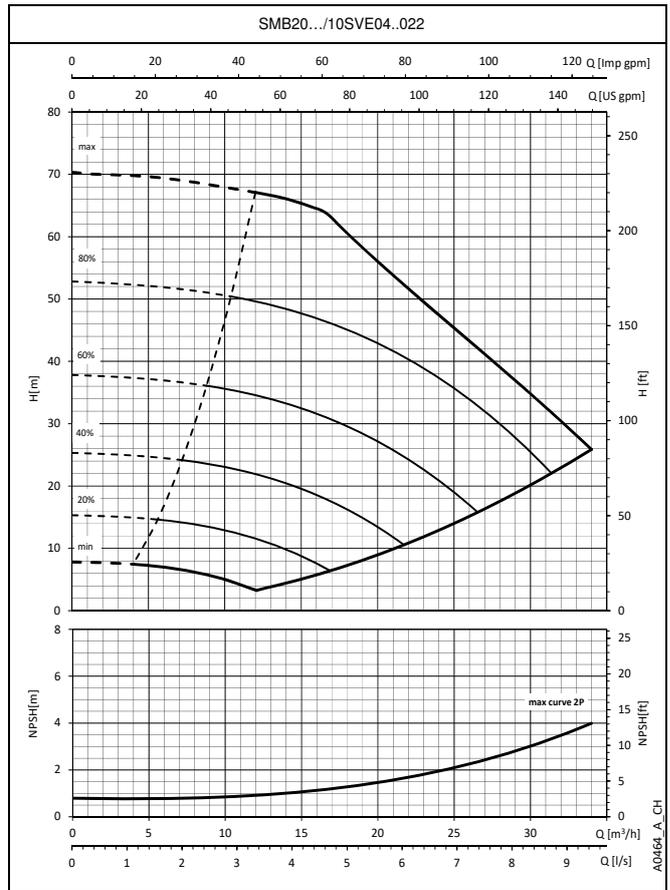
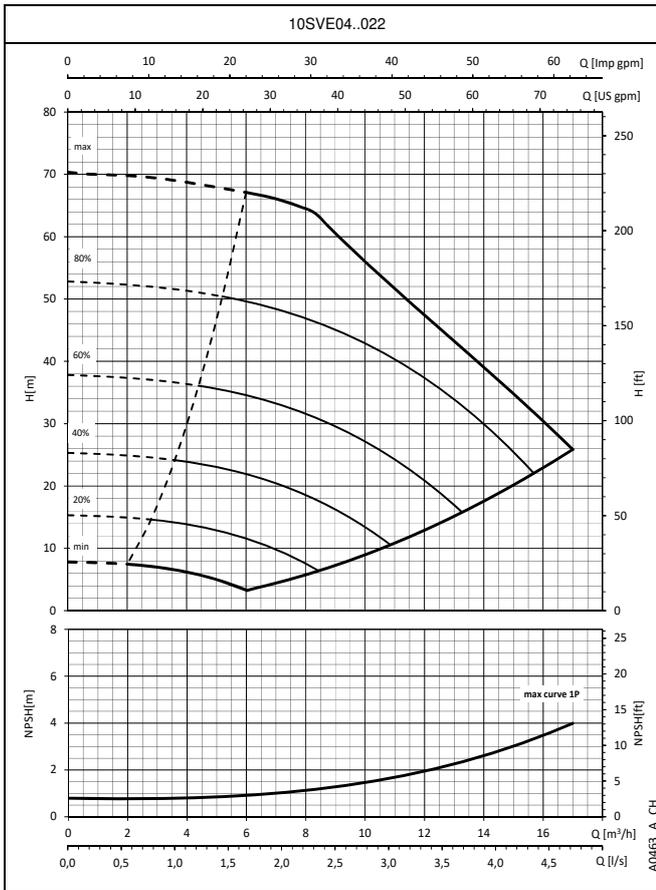
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



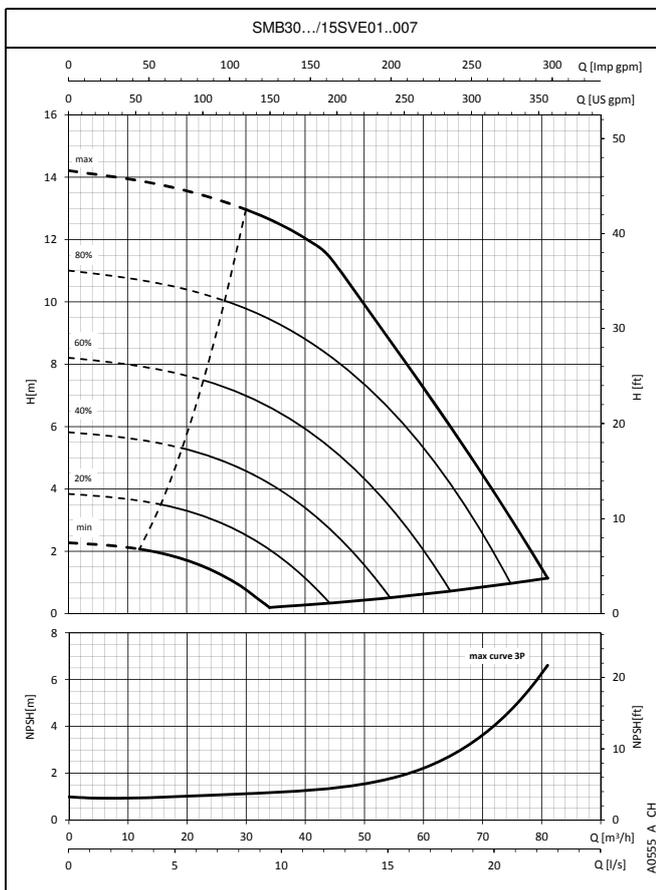
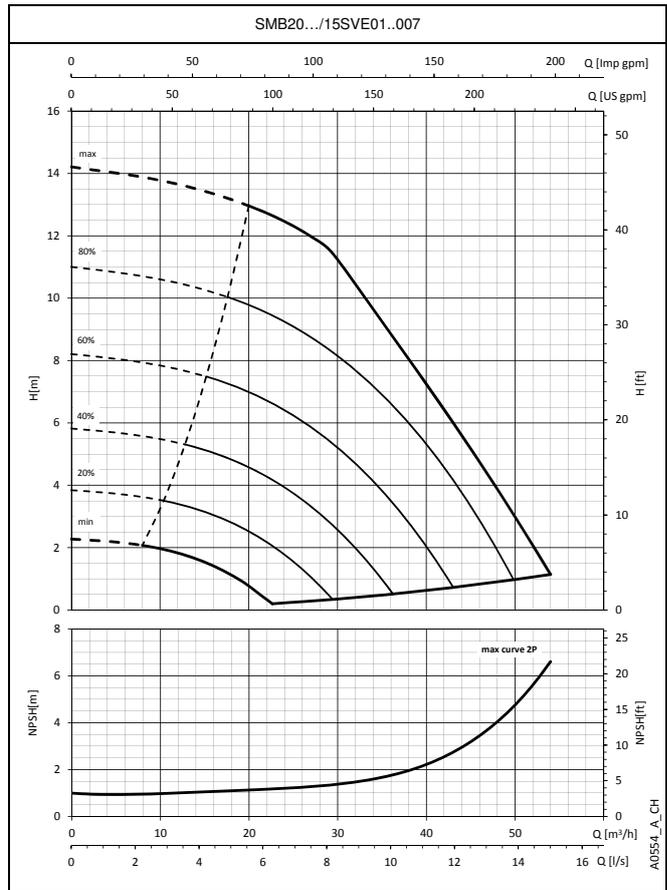
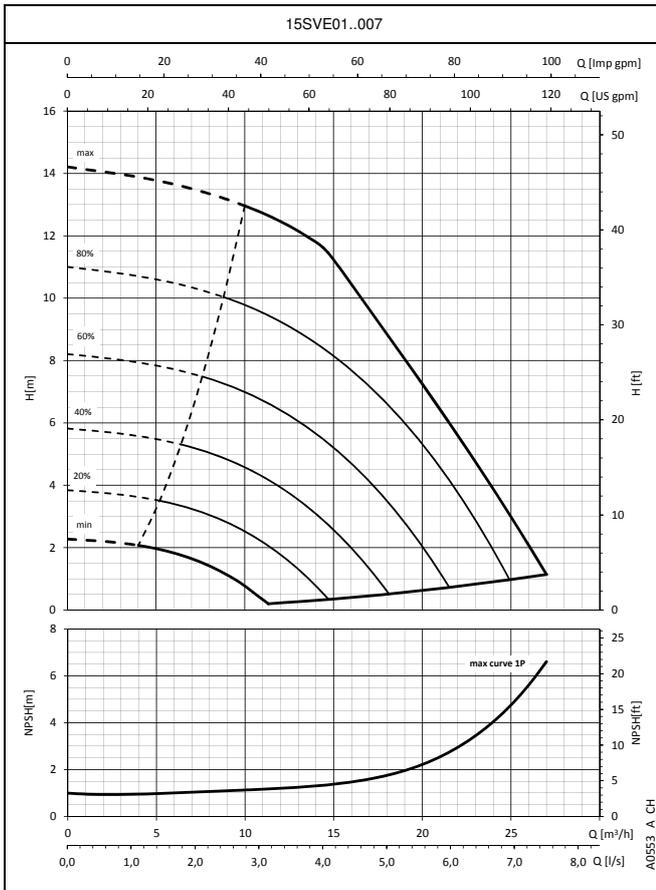
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



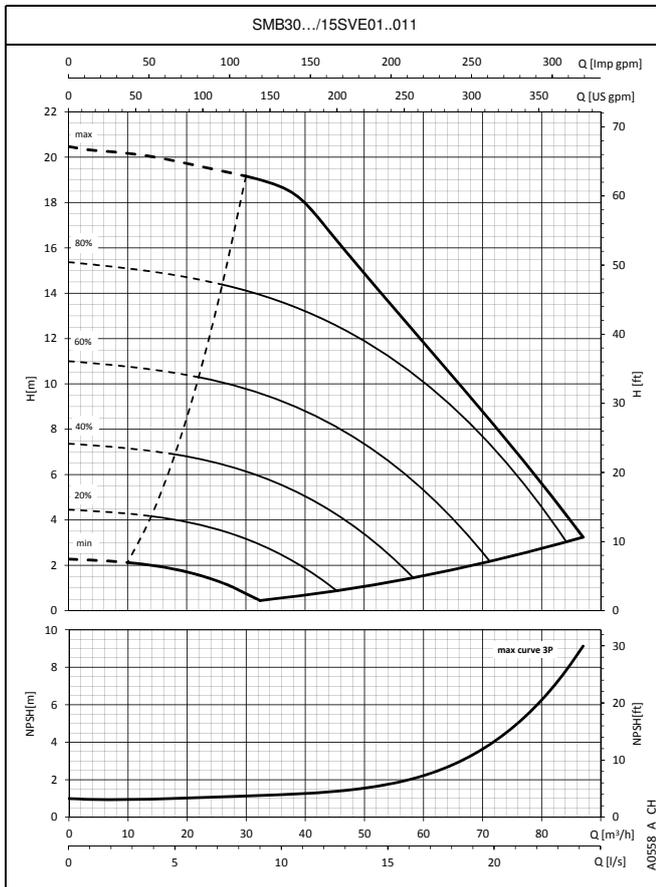
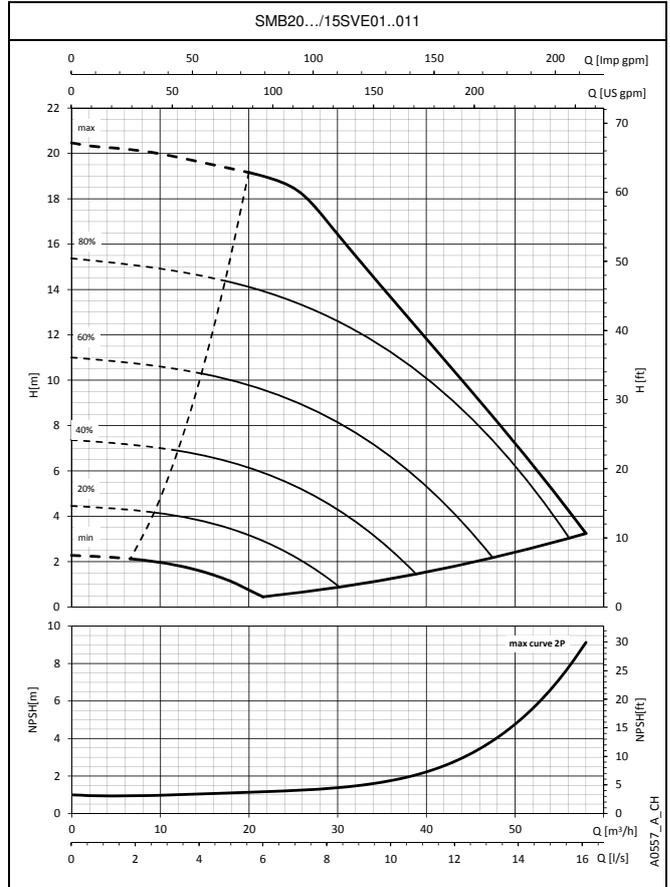
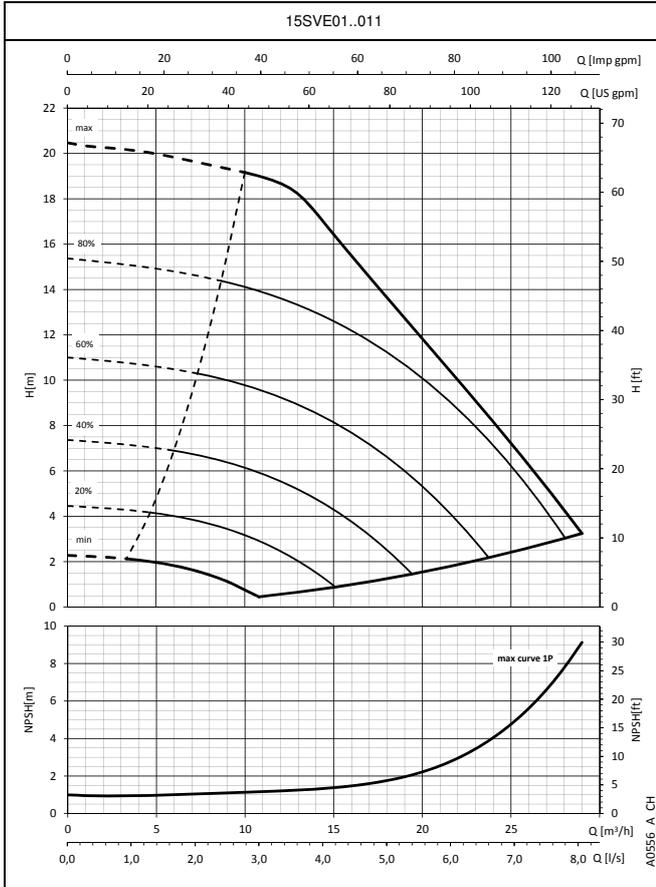
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



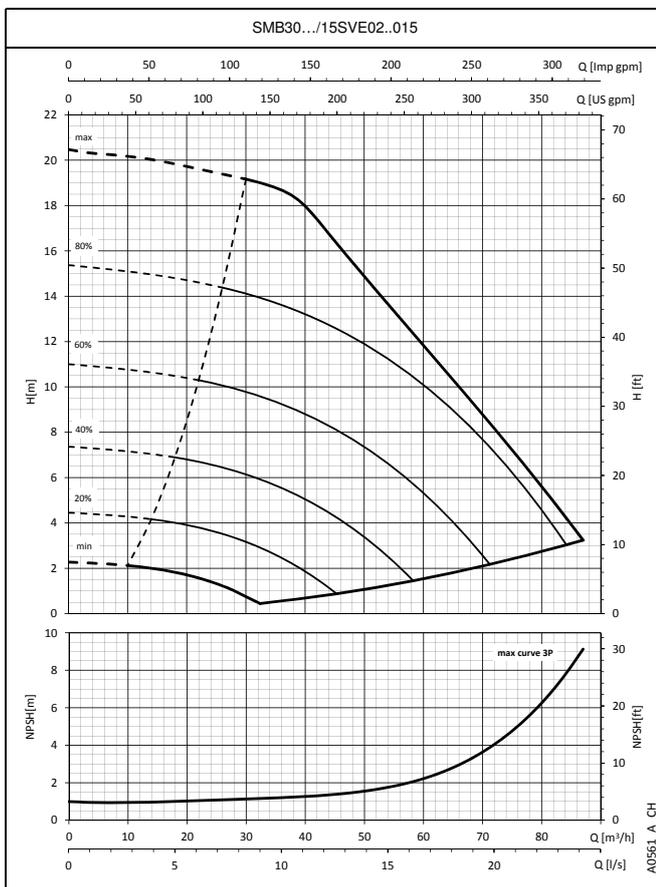
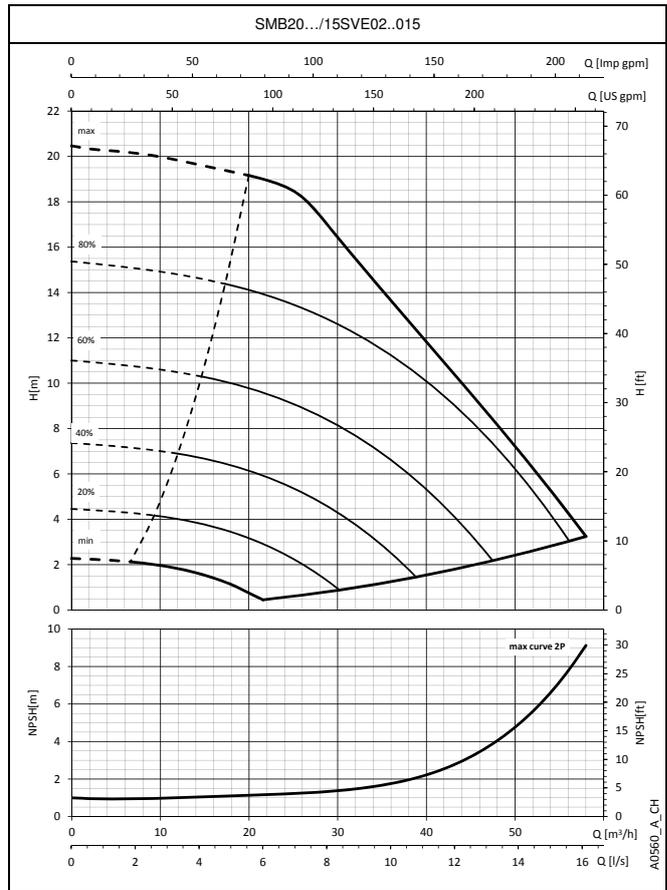
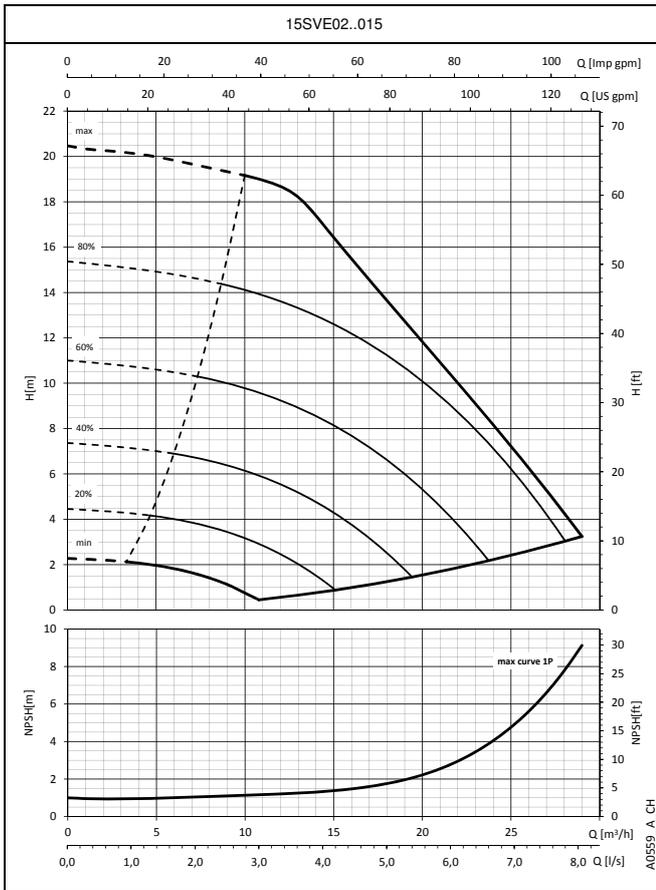
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



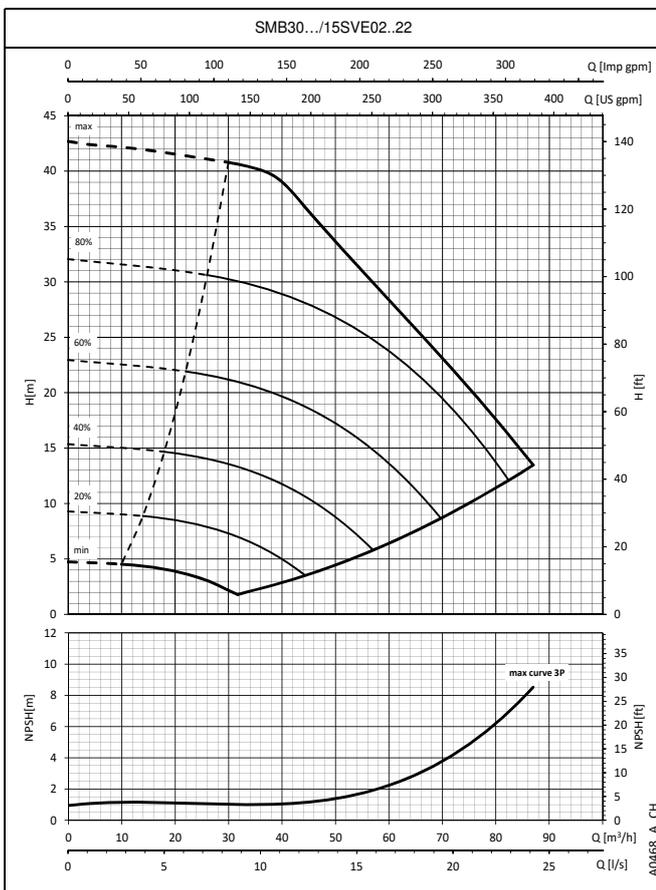
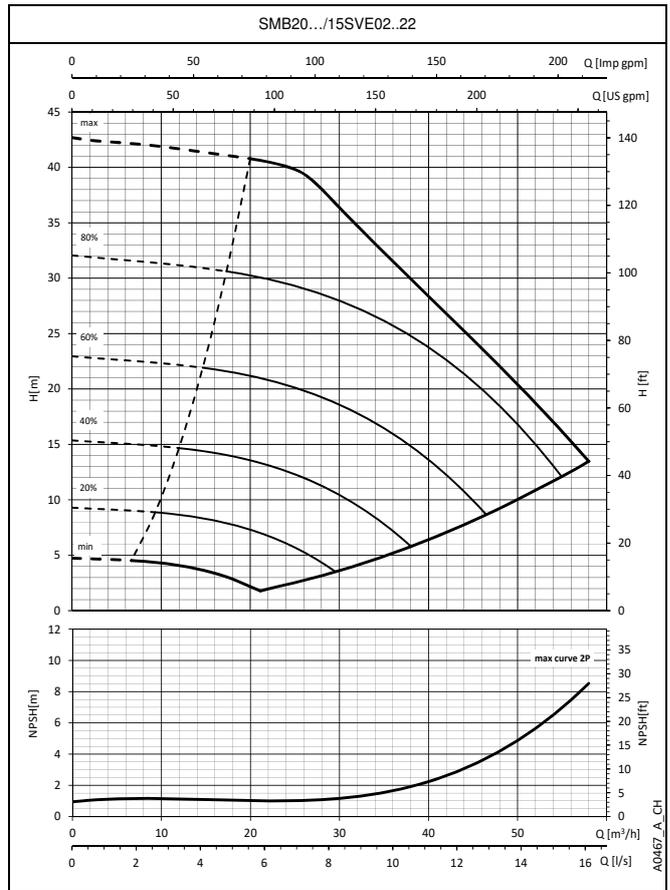
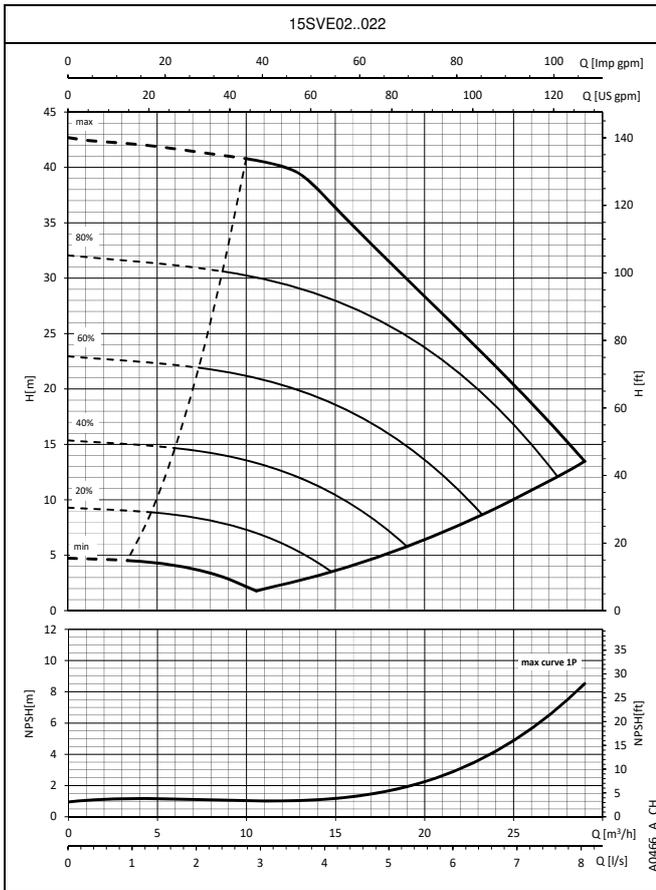
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



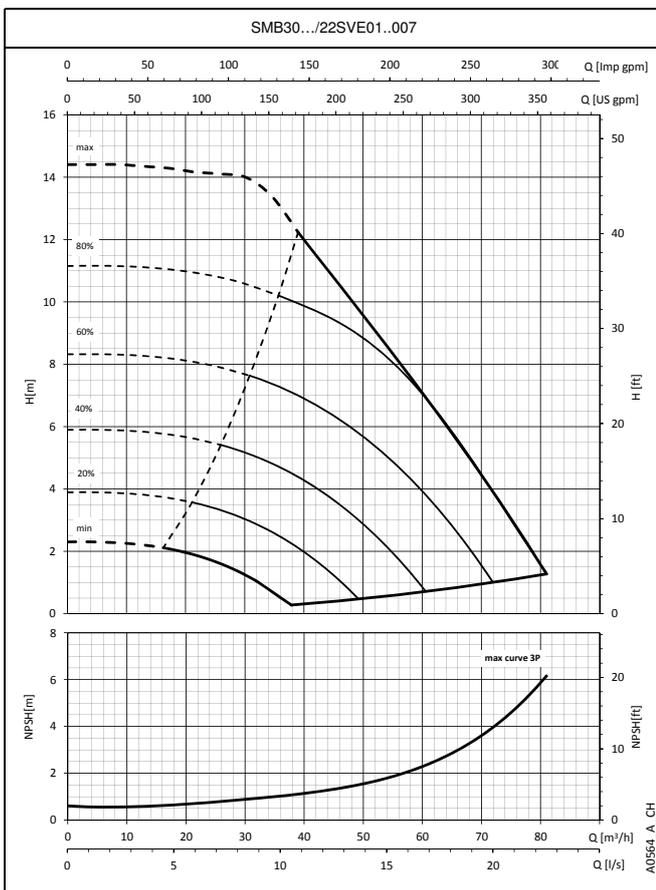
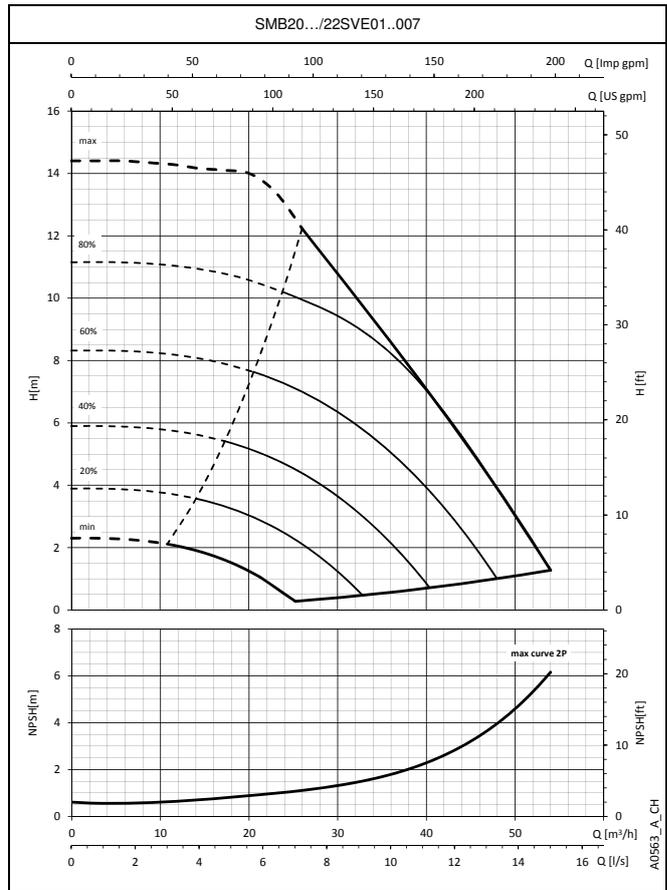
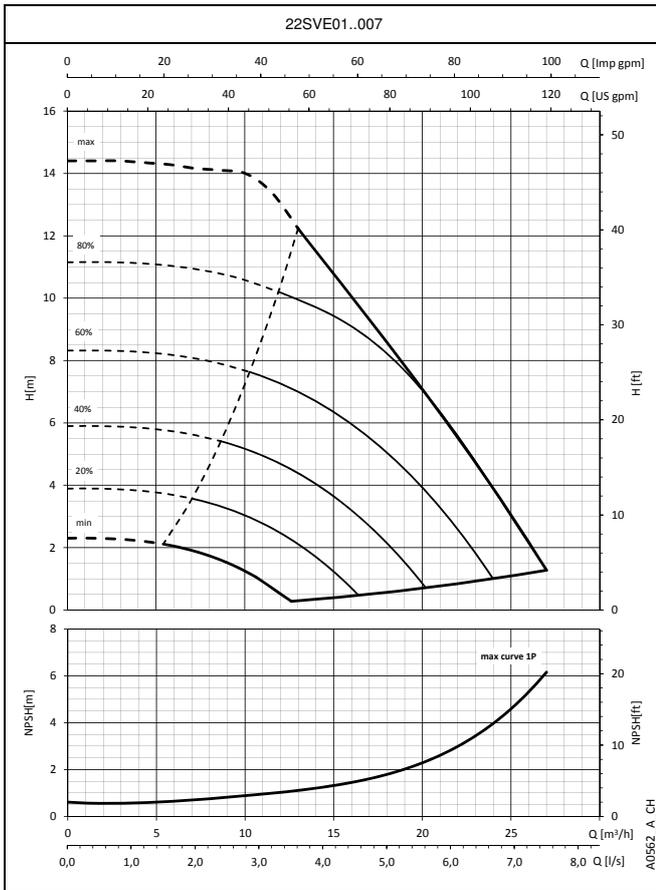
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



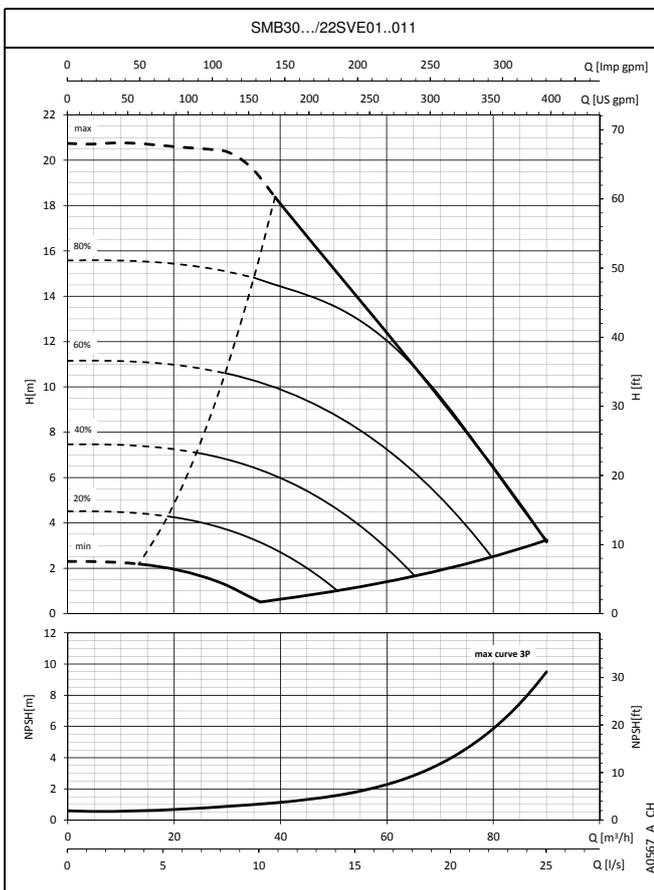
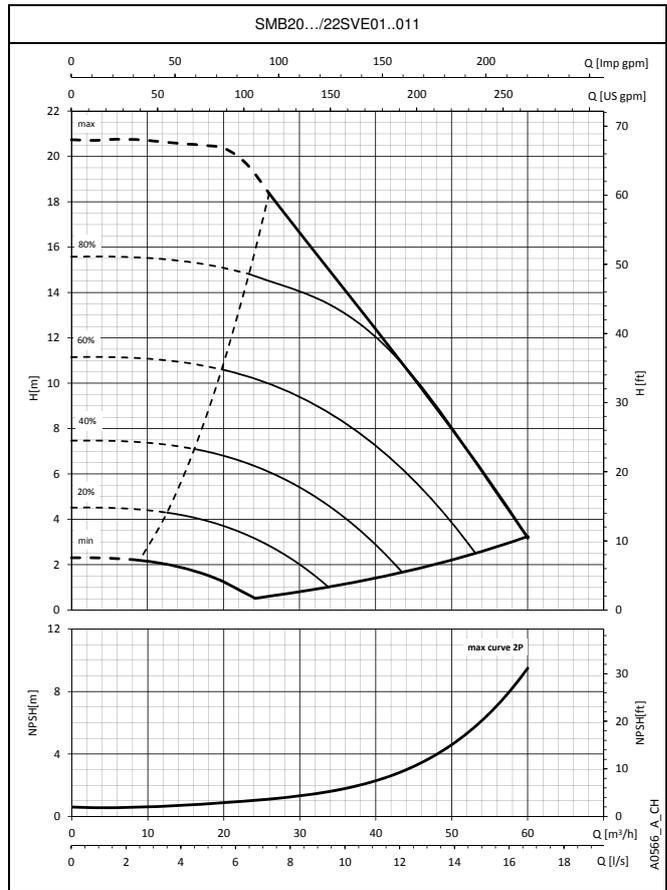
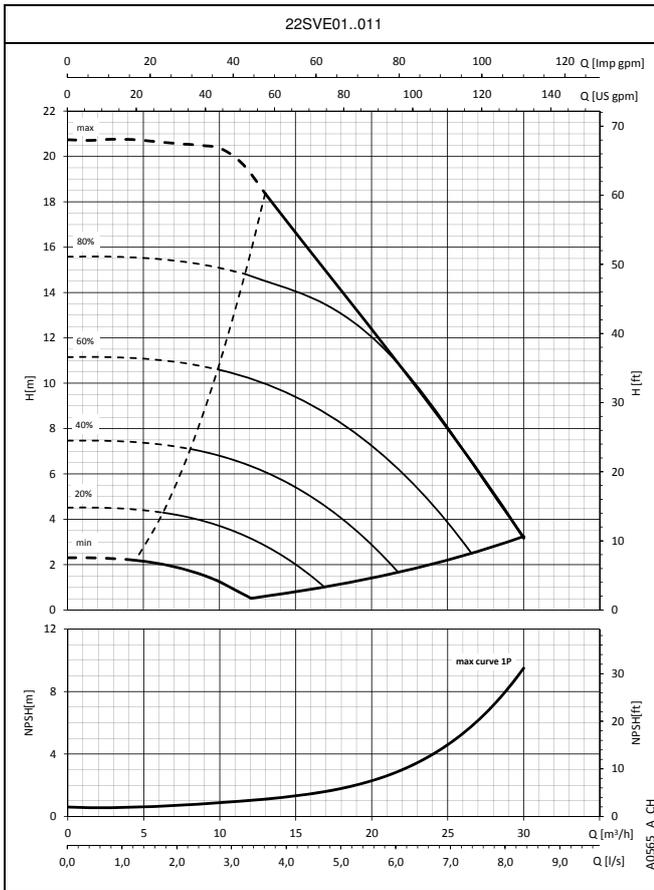
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



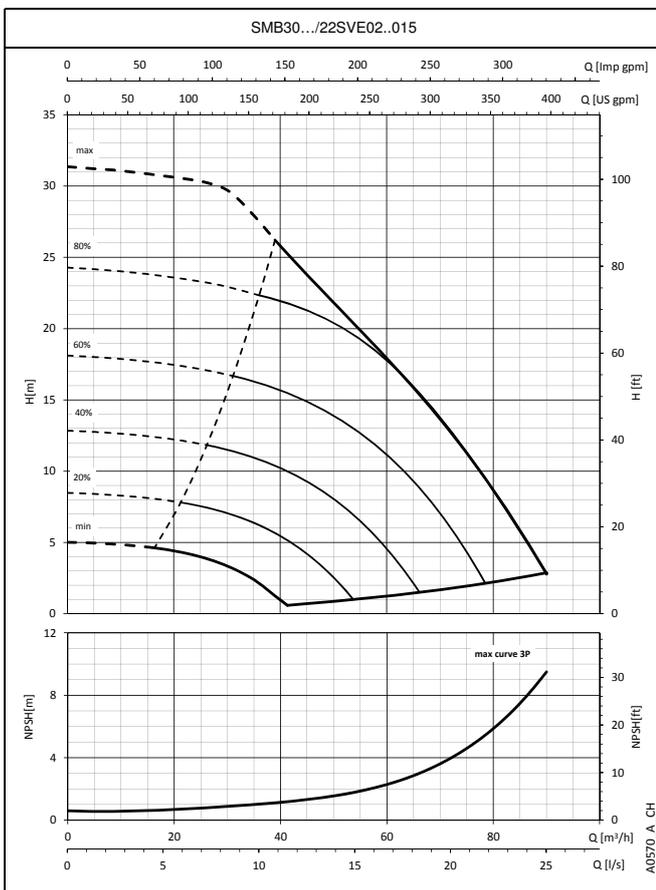
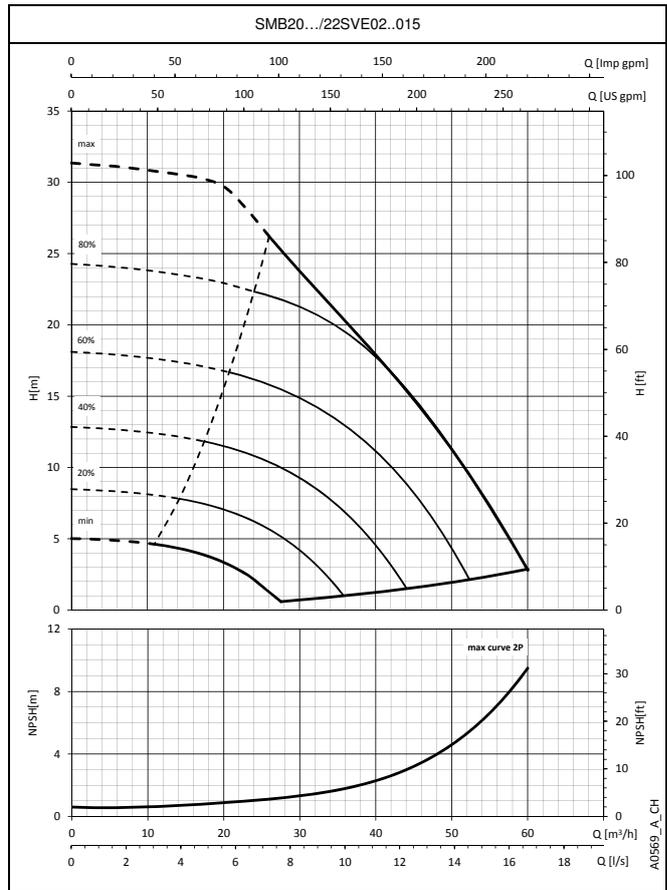
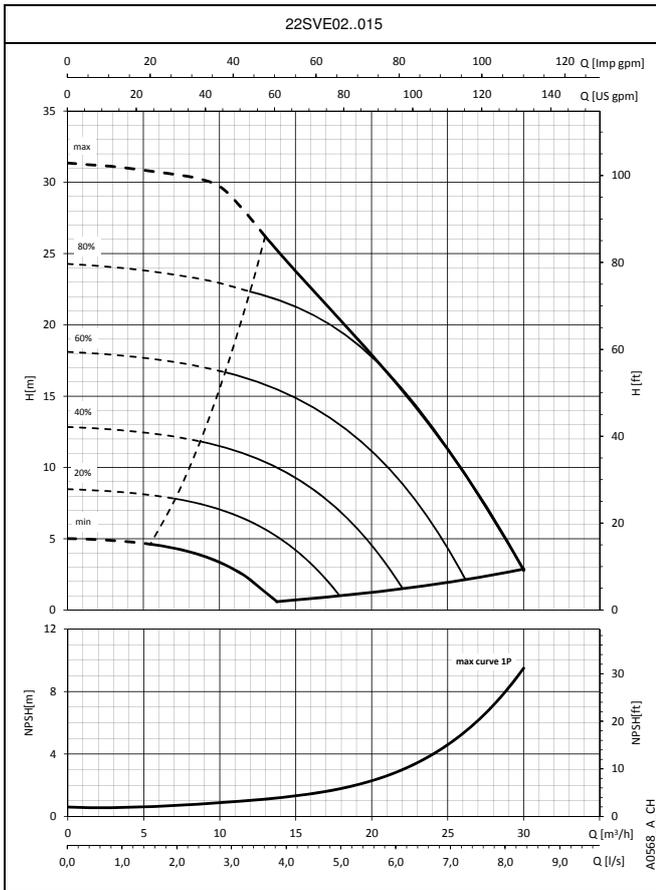
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$. Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



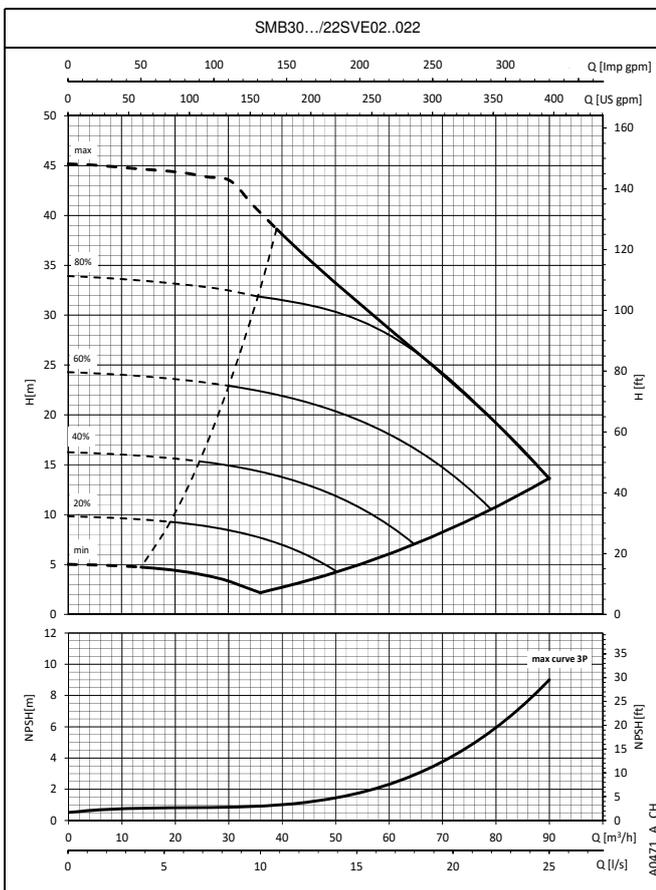
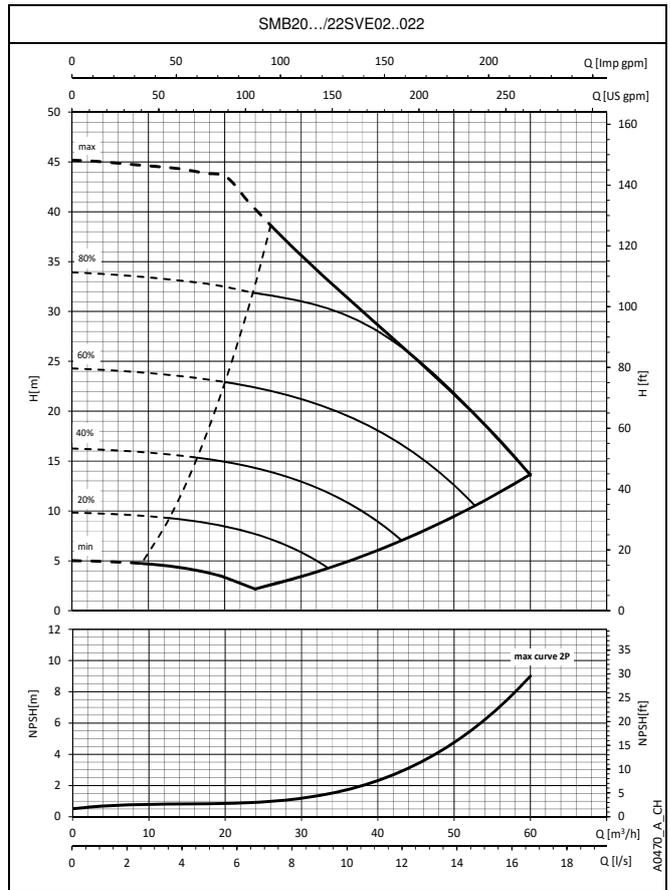
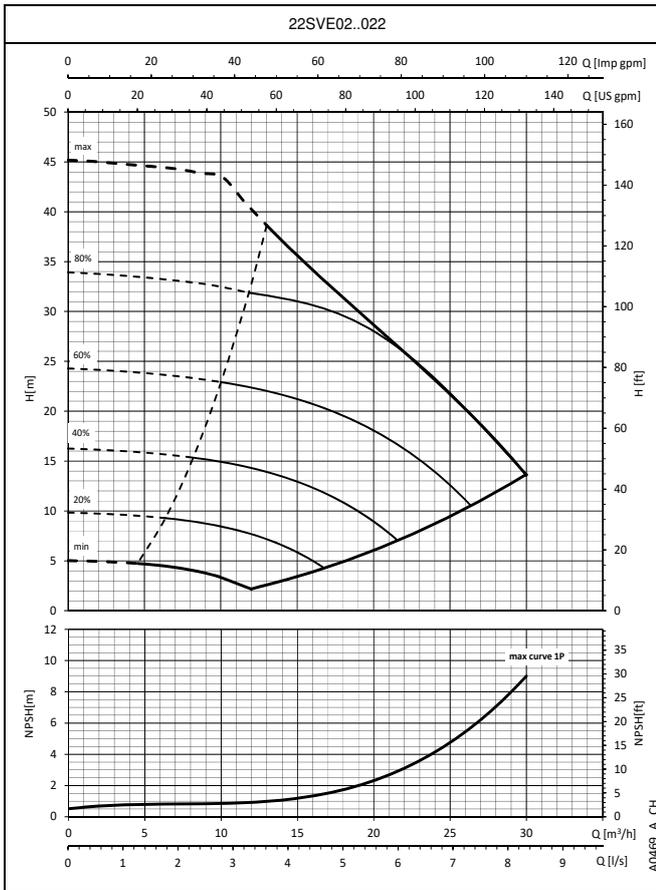
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



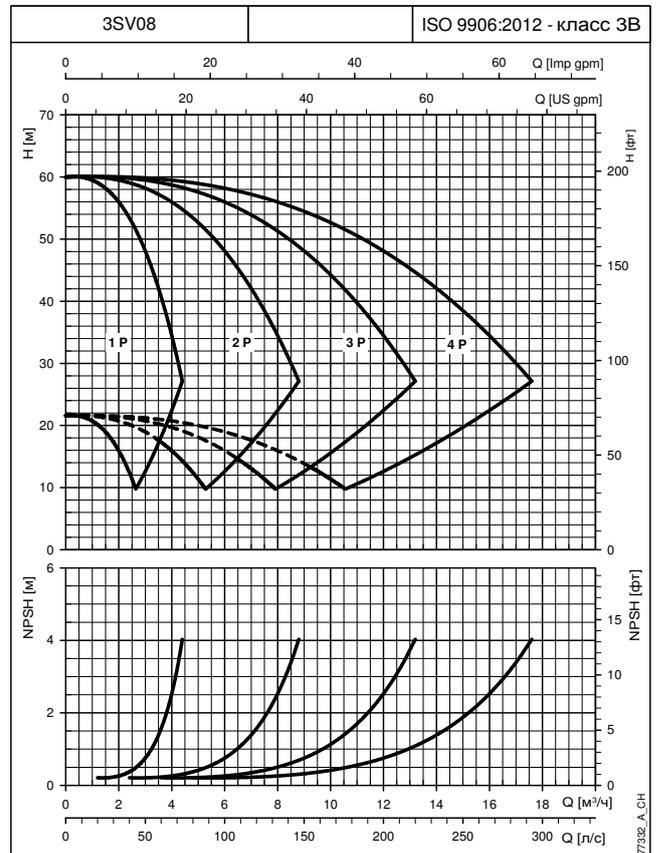
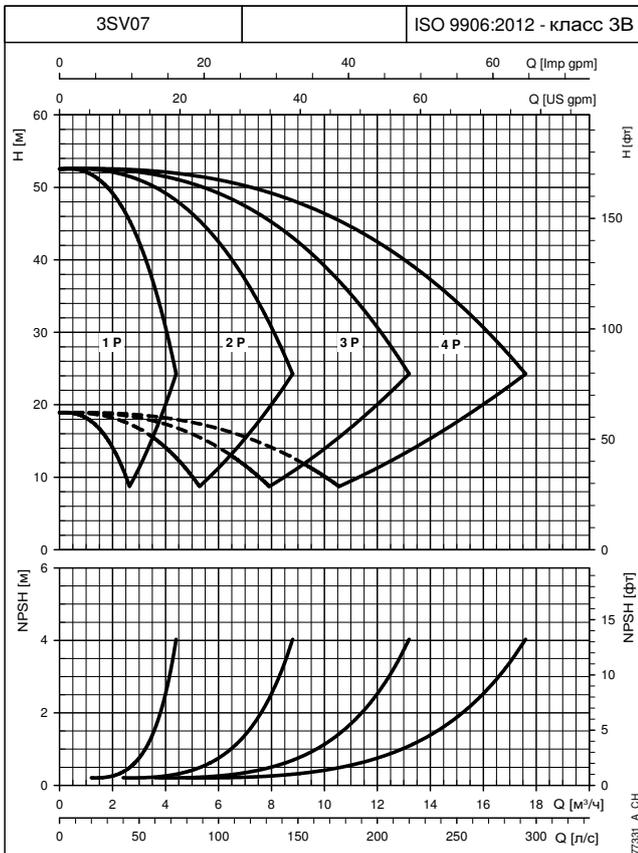
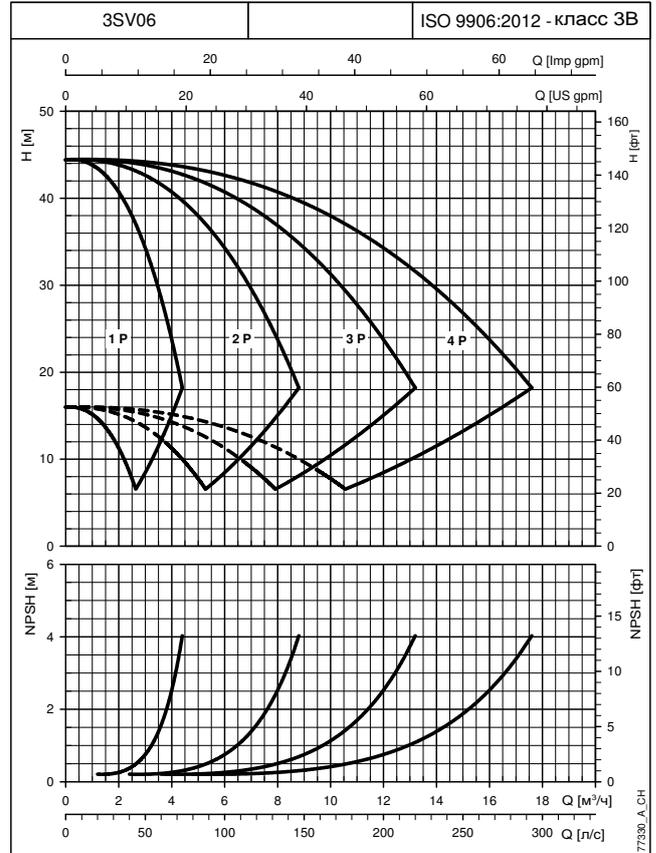
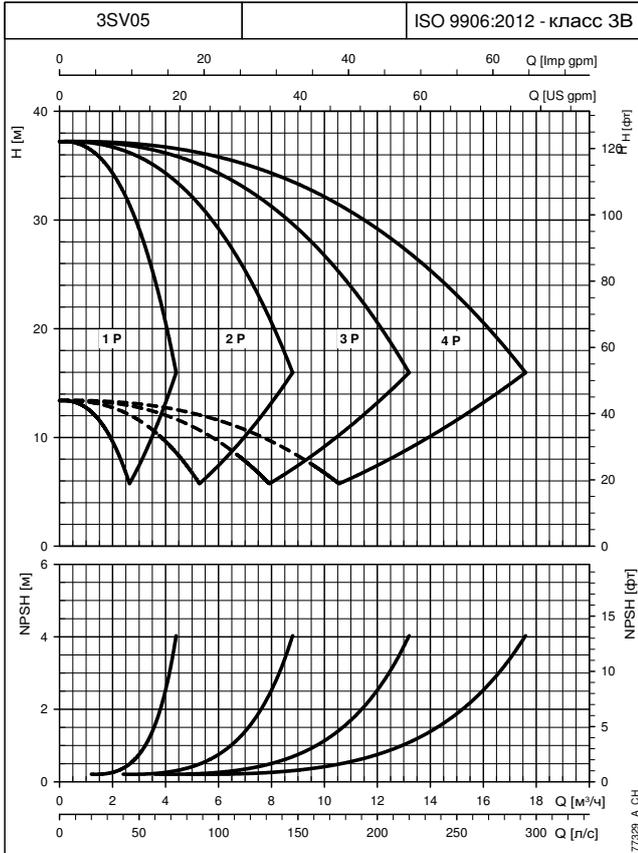
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ SMB.../SVE РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух и трех насосов.
Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



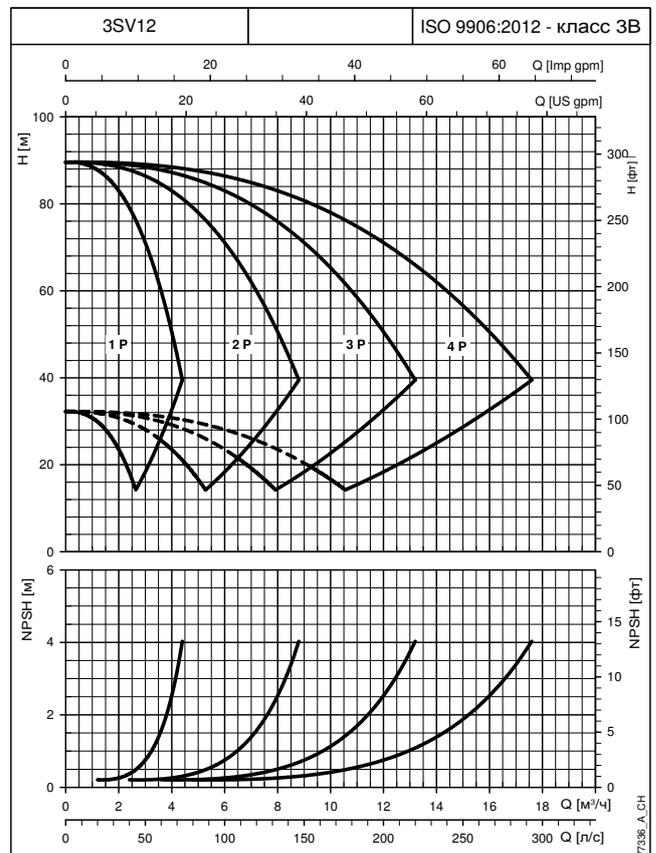
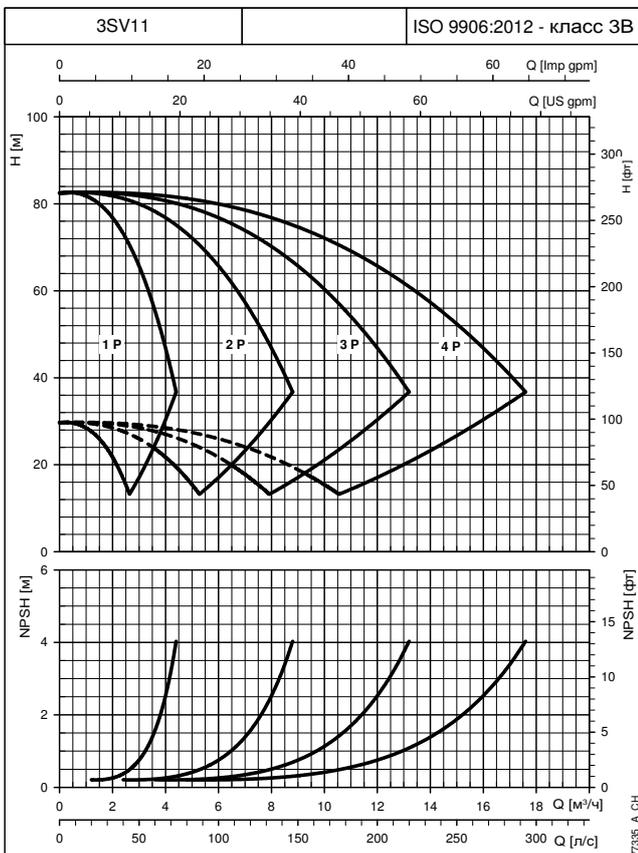
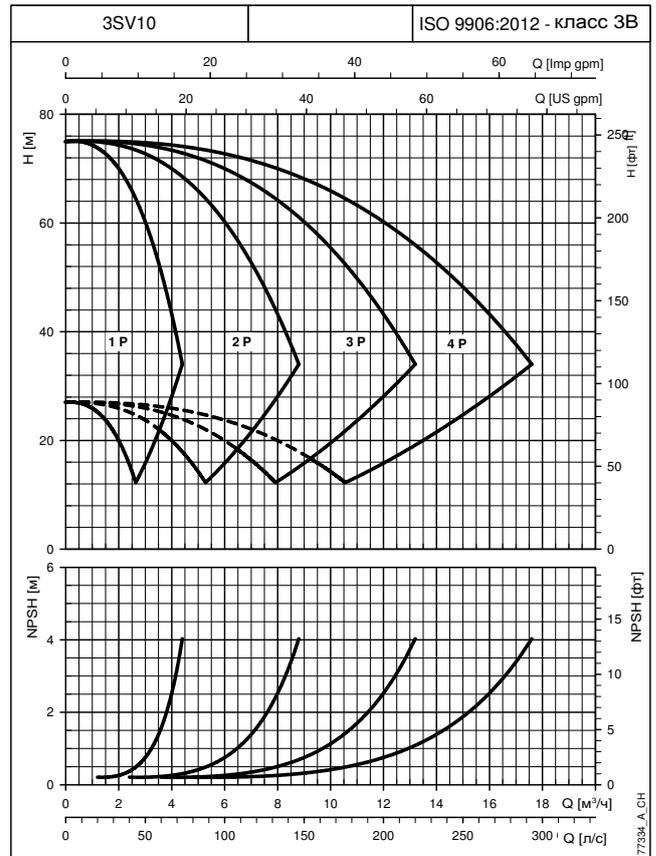
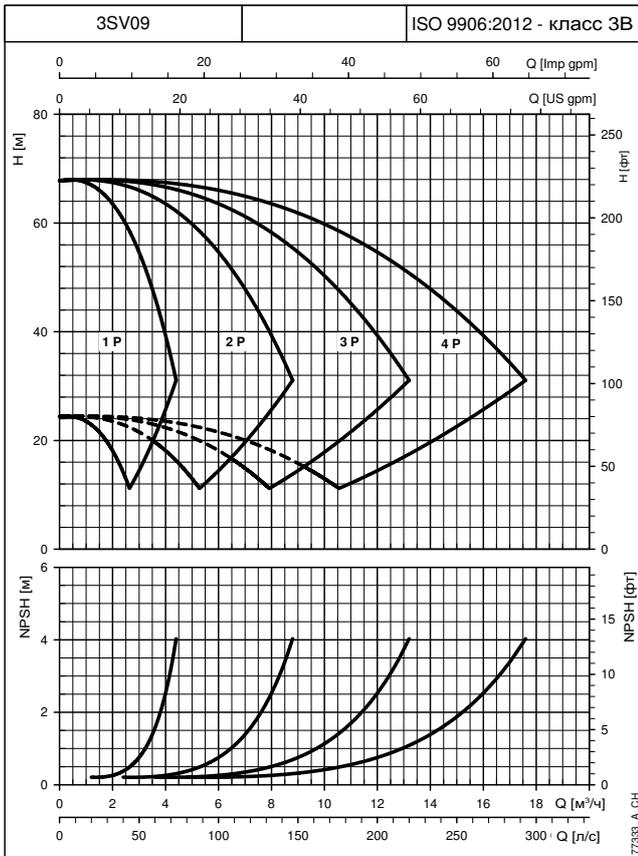
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



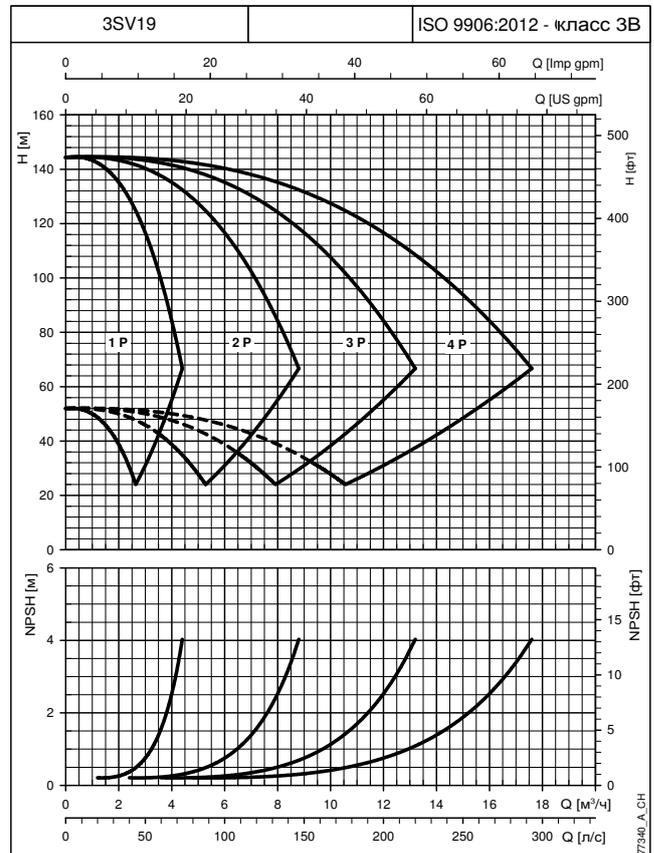
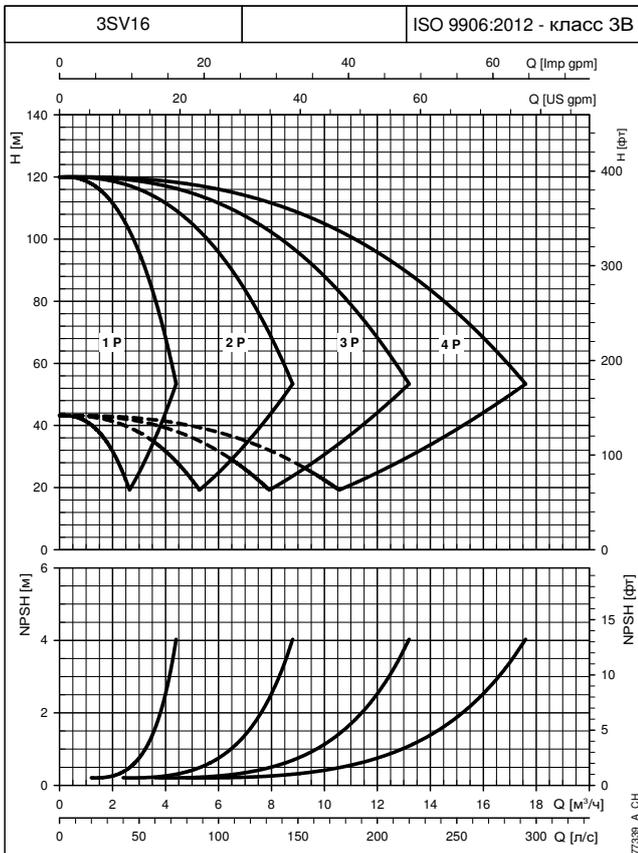
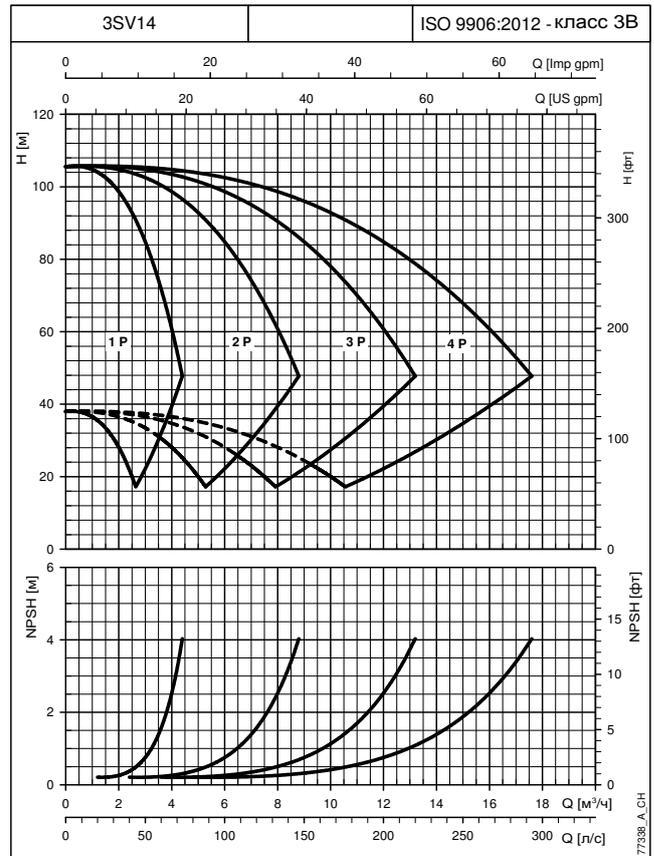
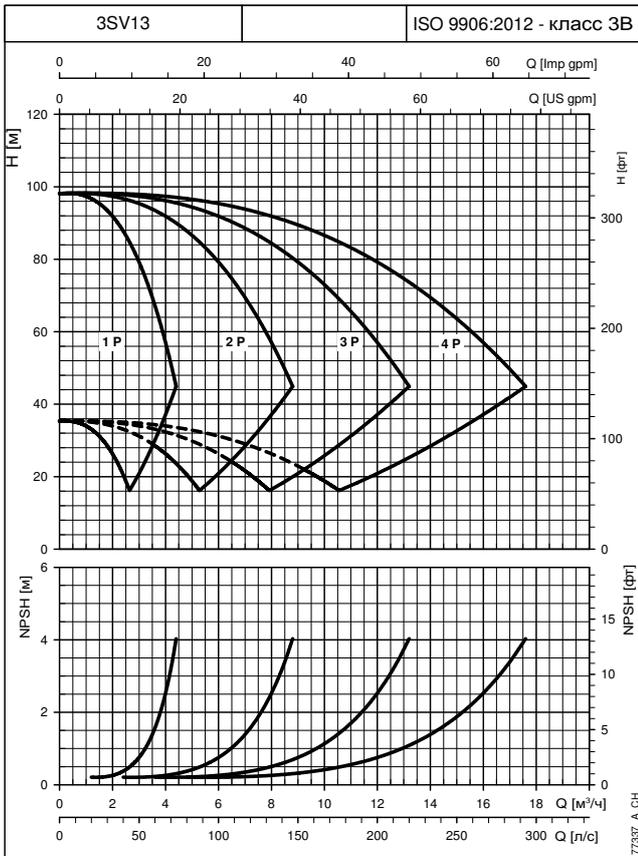
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



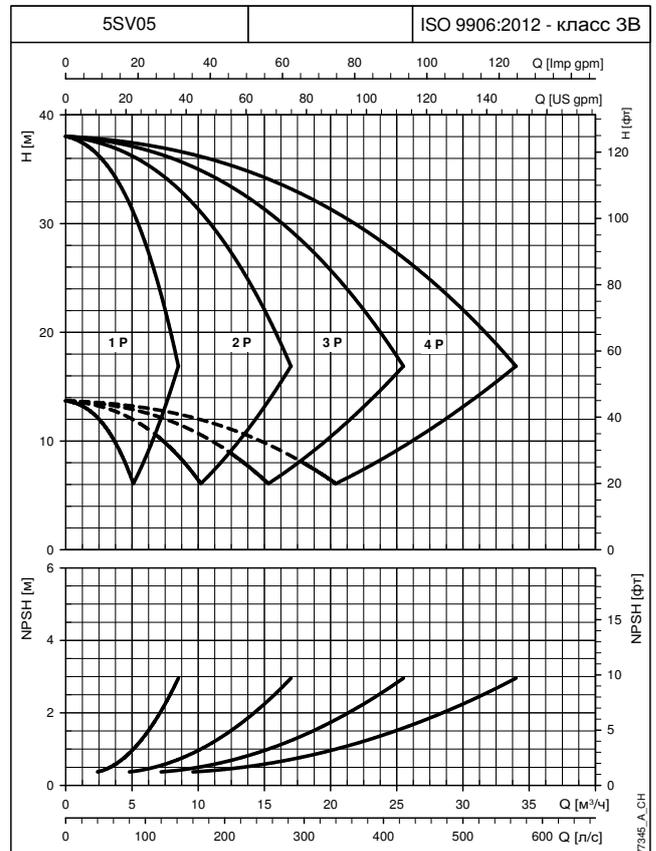
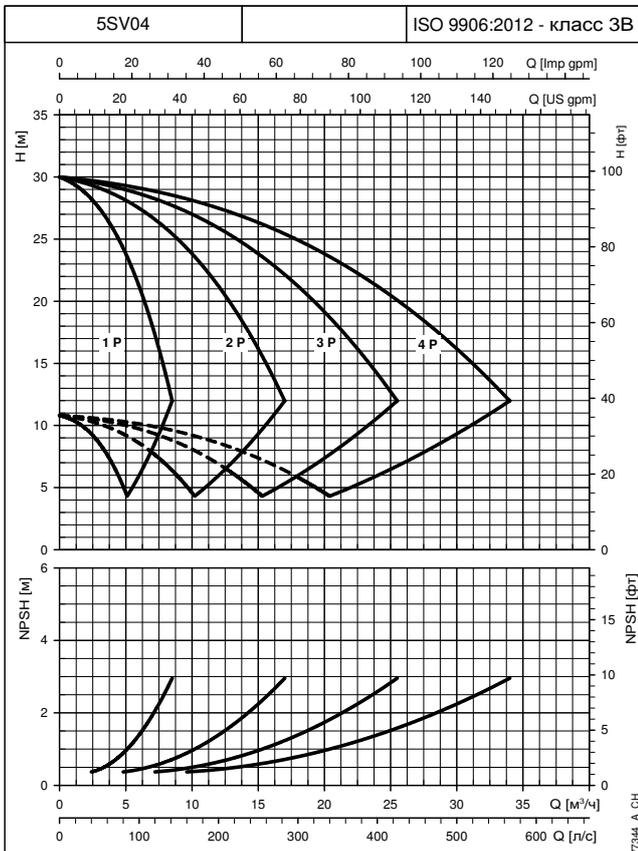
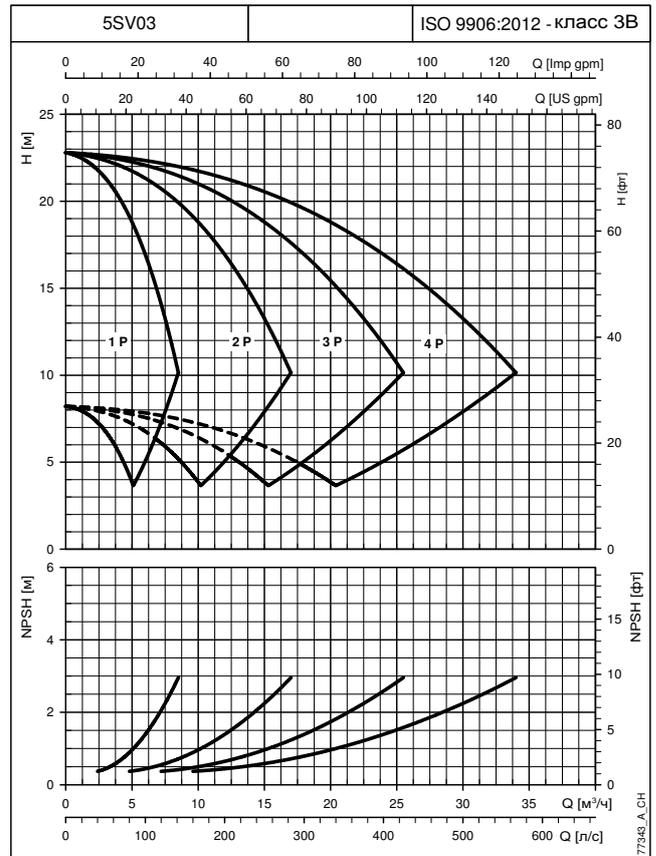
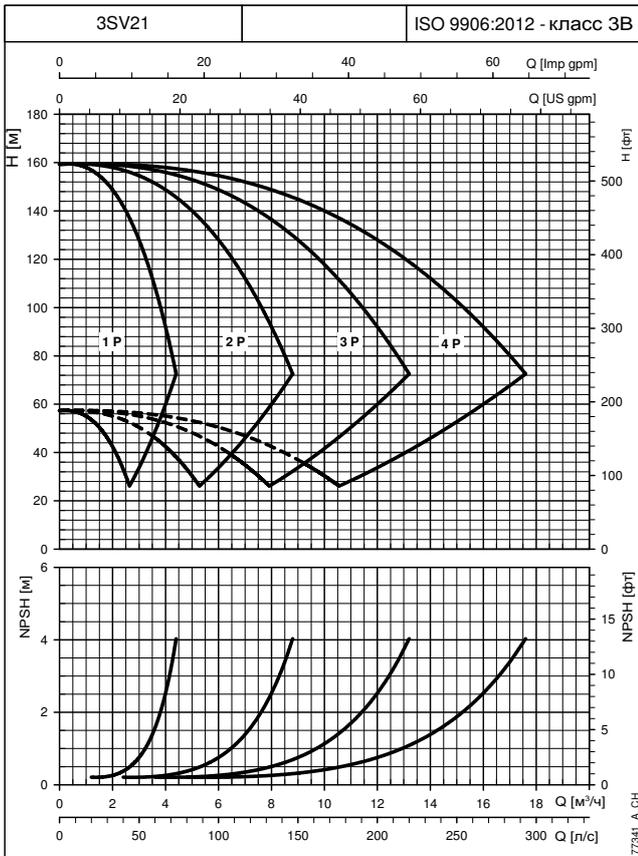
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



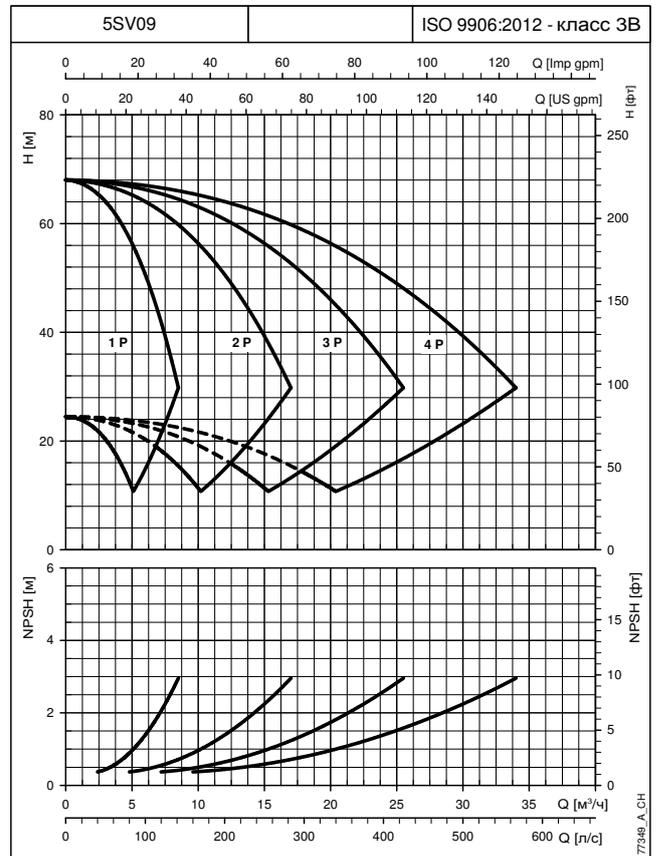
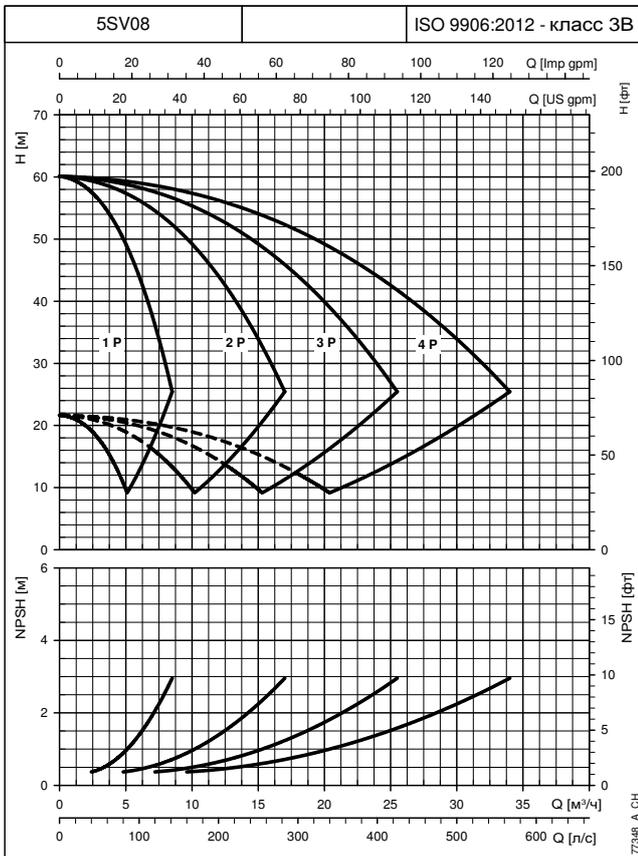
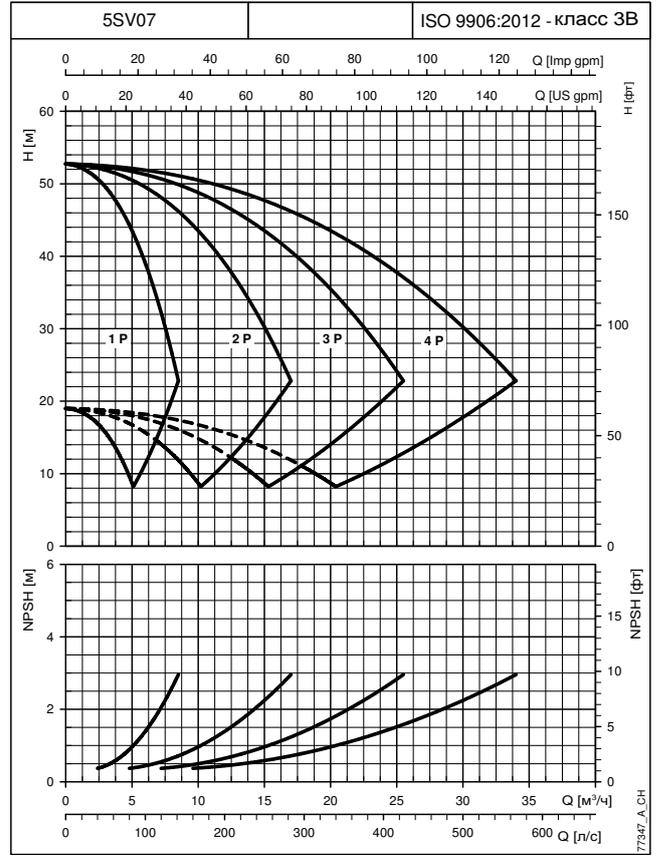
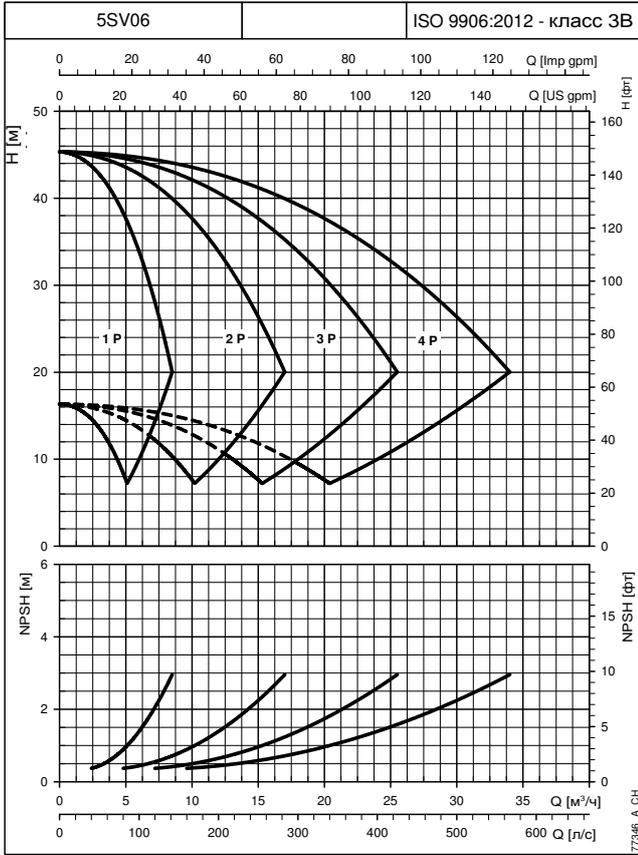
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



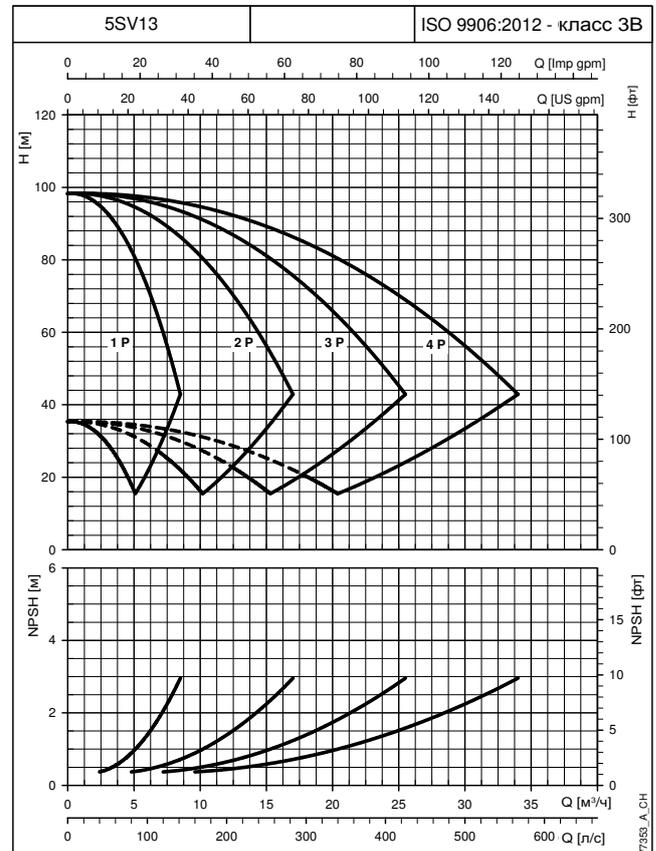
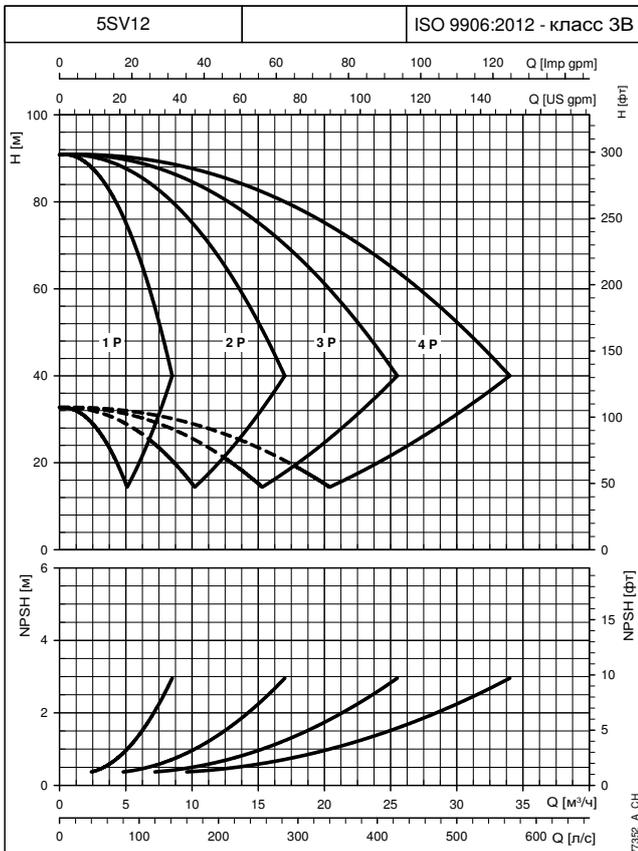
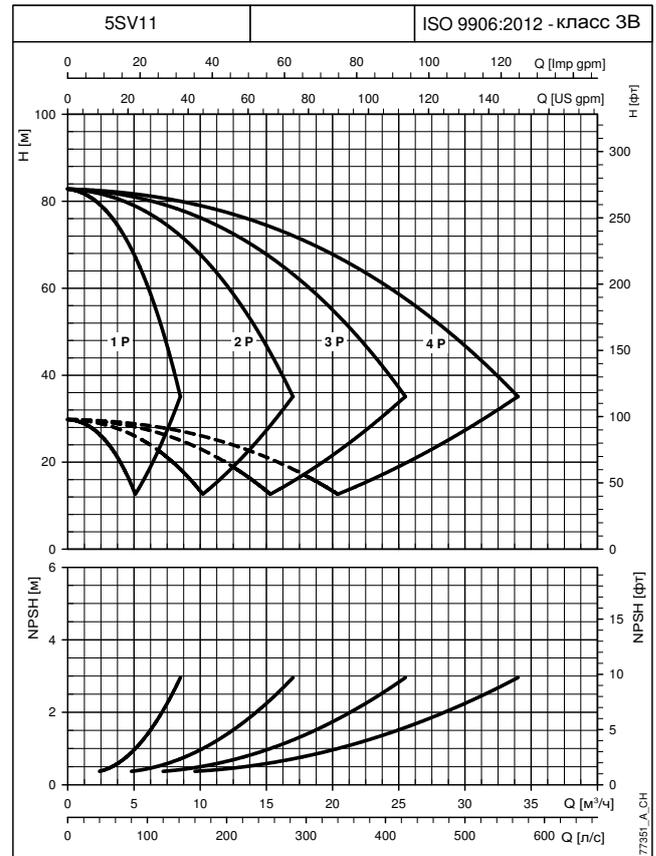
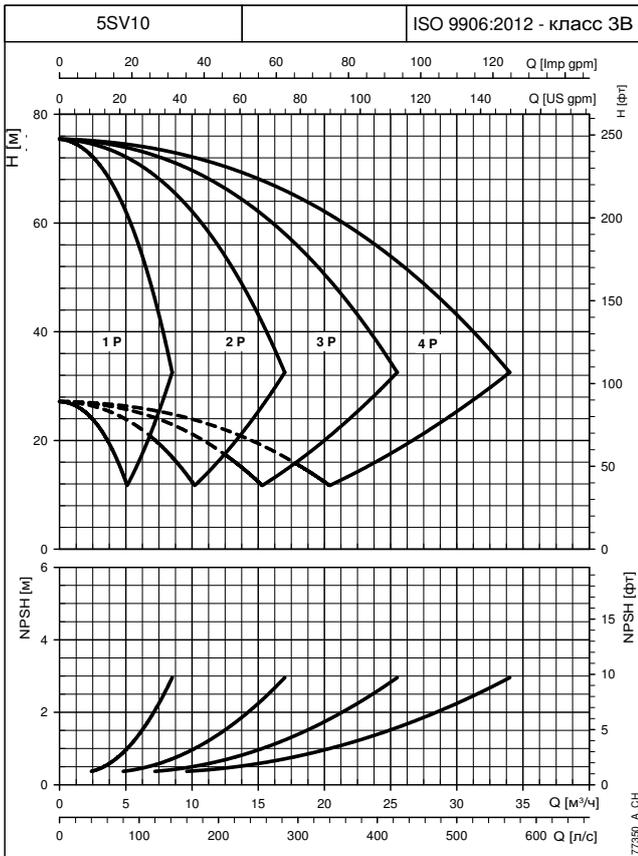
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



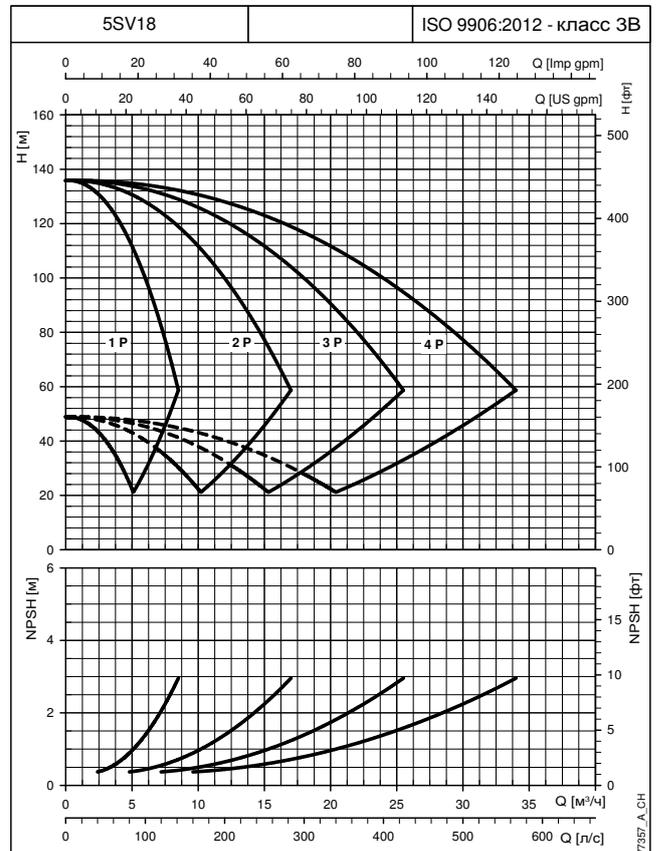
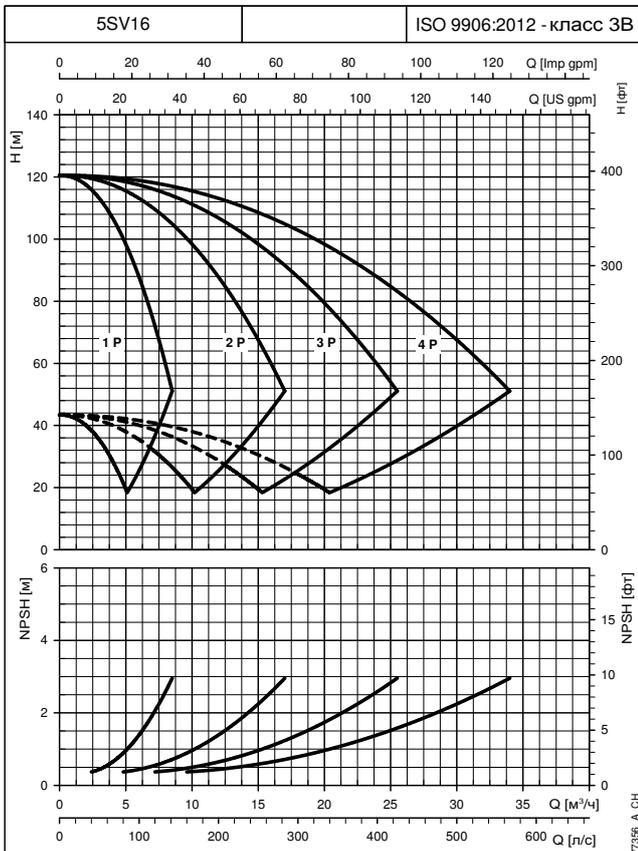
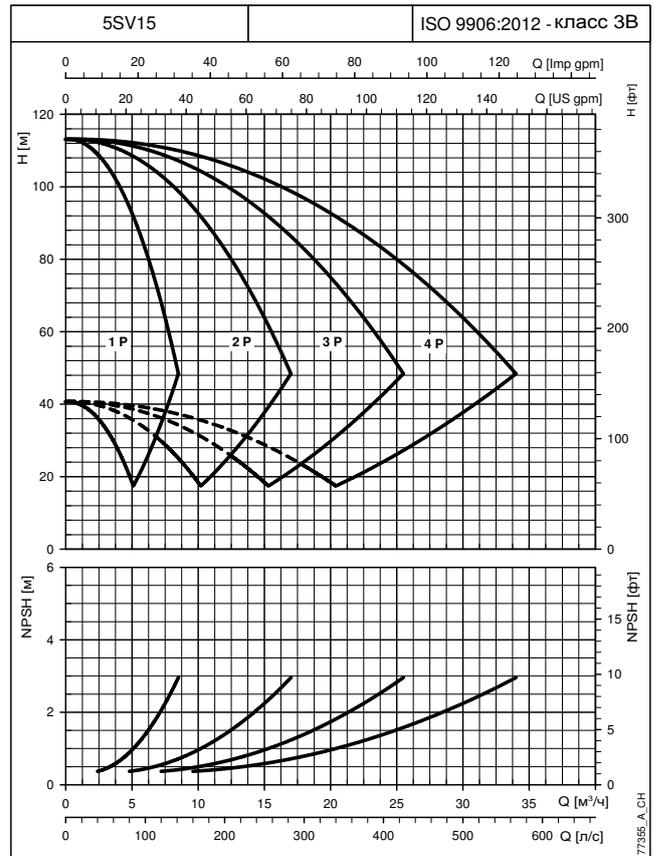
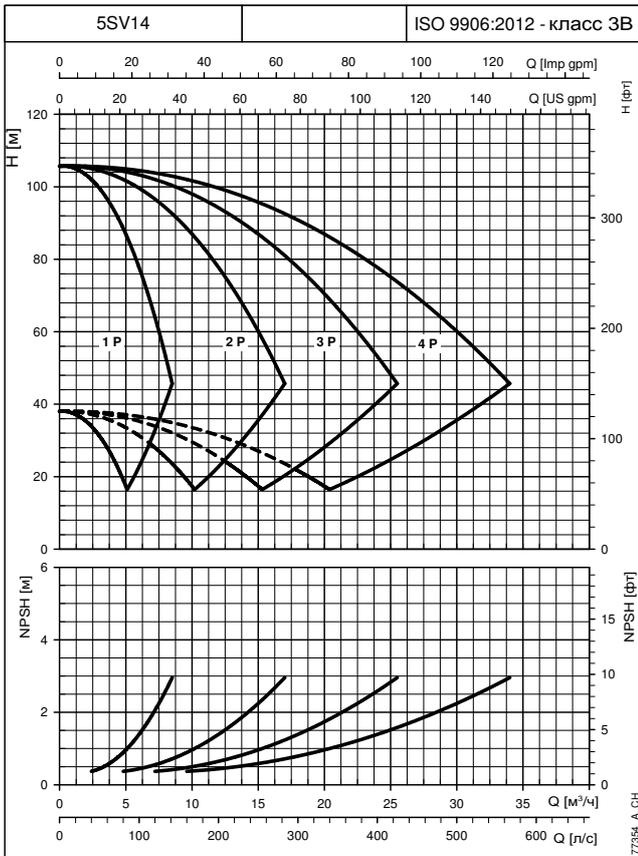
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

ДИАГРАММЫ

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



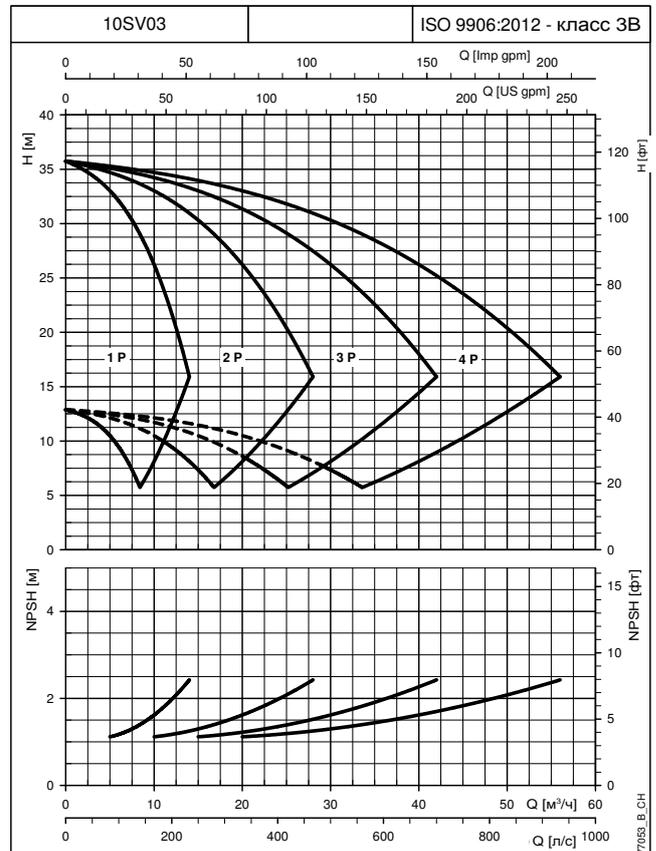
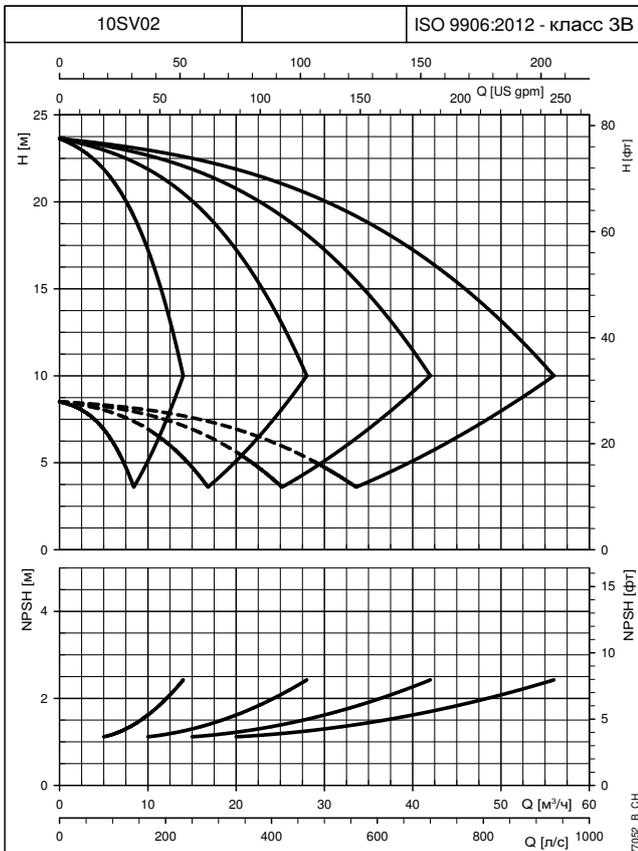
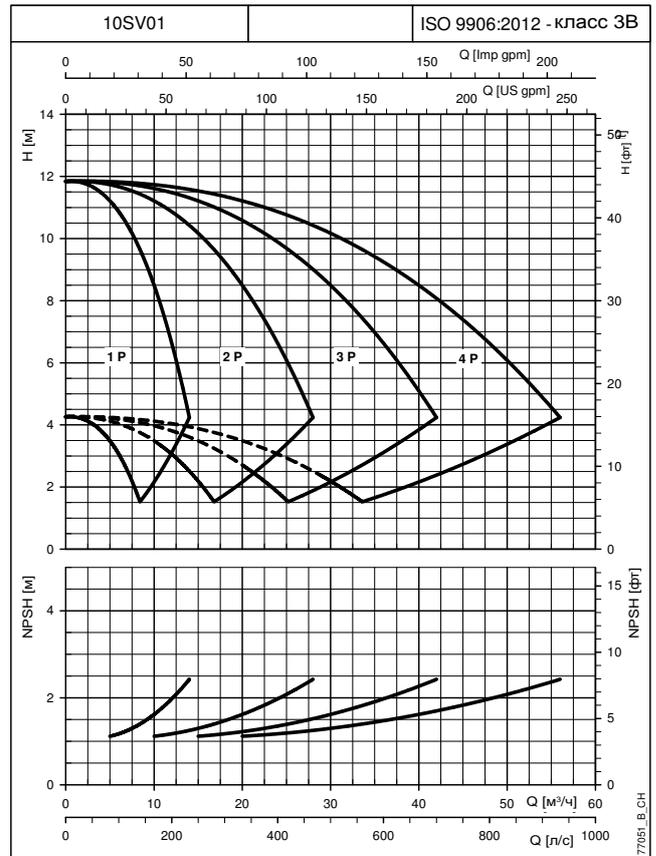
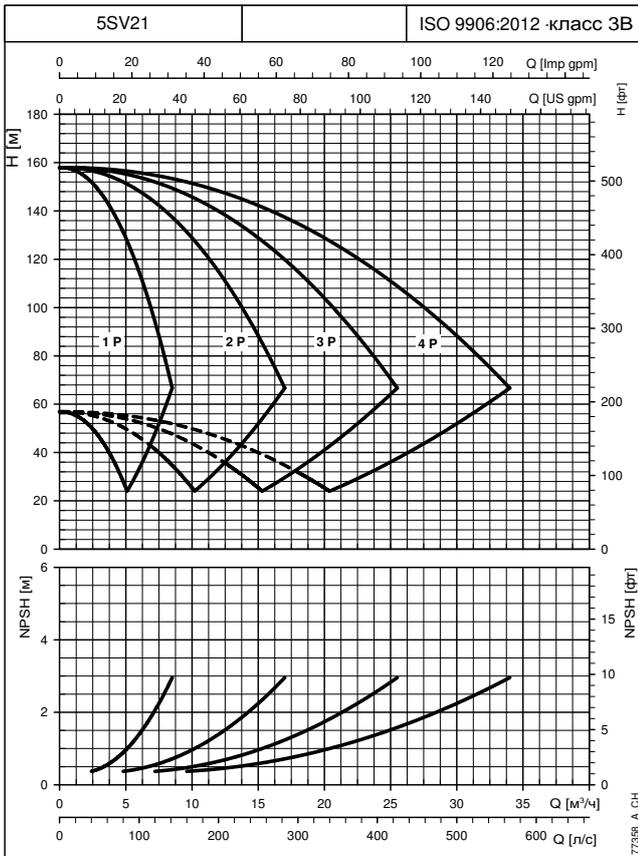
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



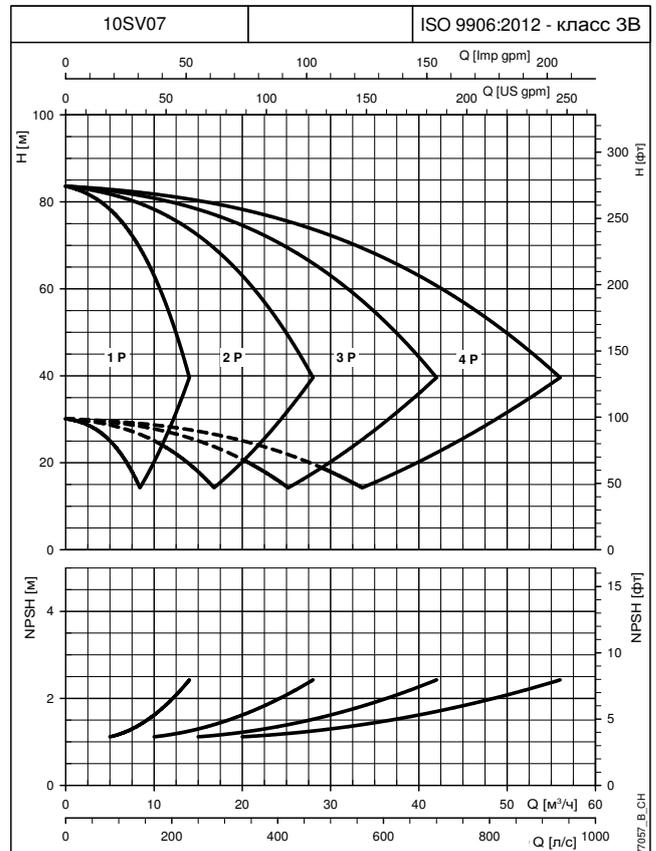
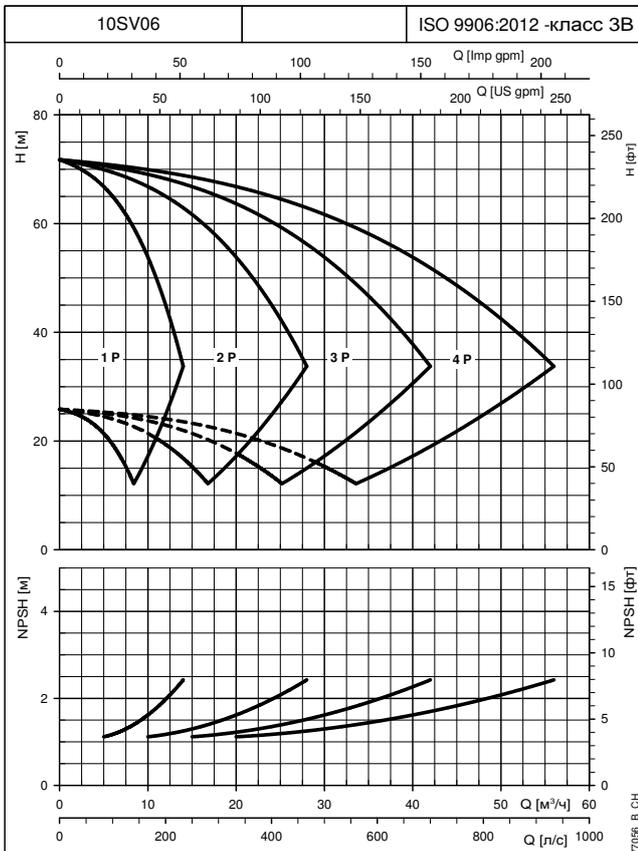
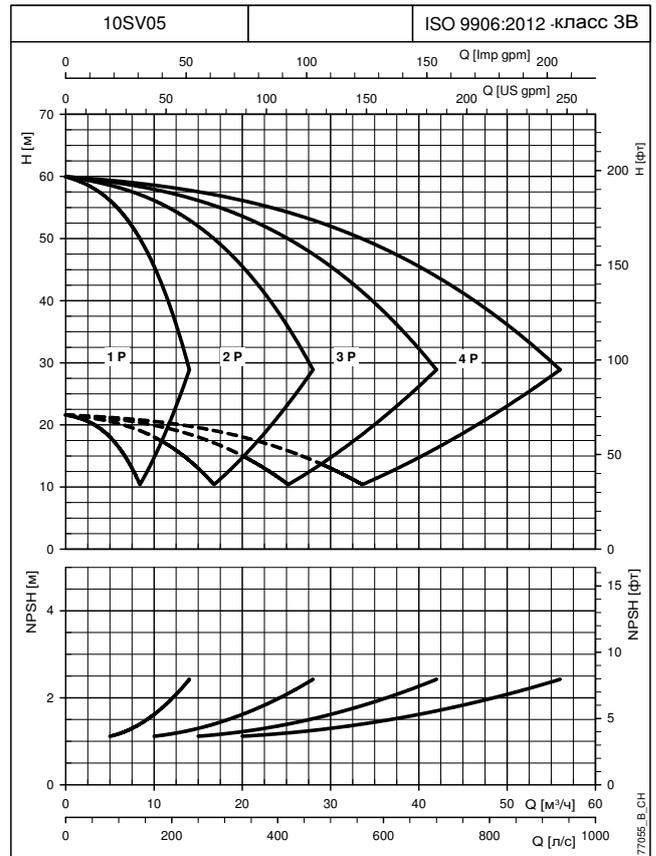
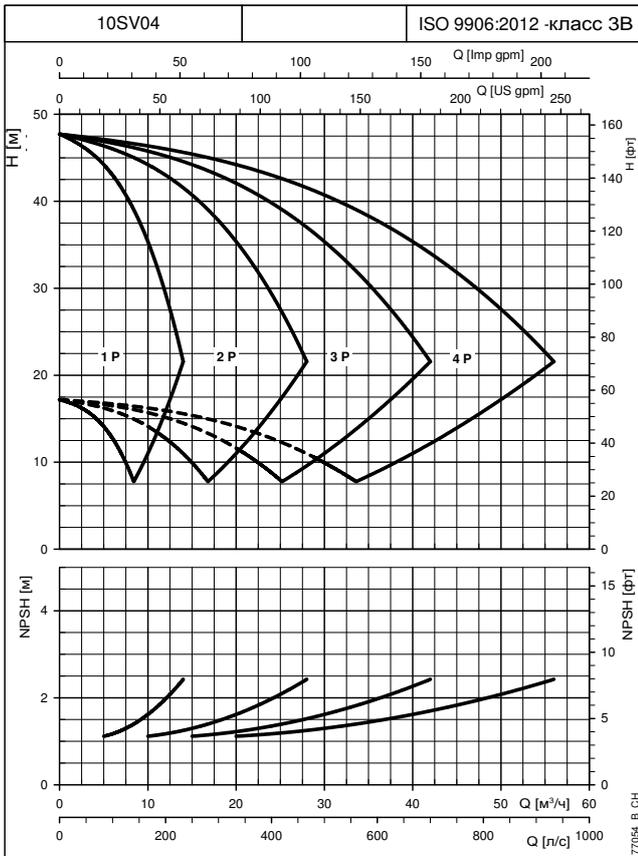
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

ДИАГРАММЫ

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



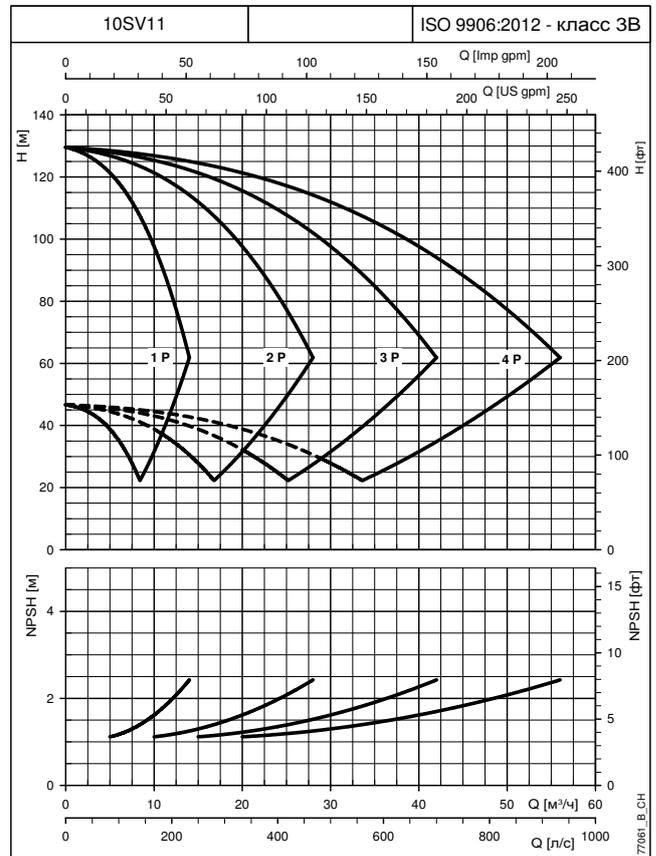
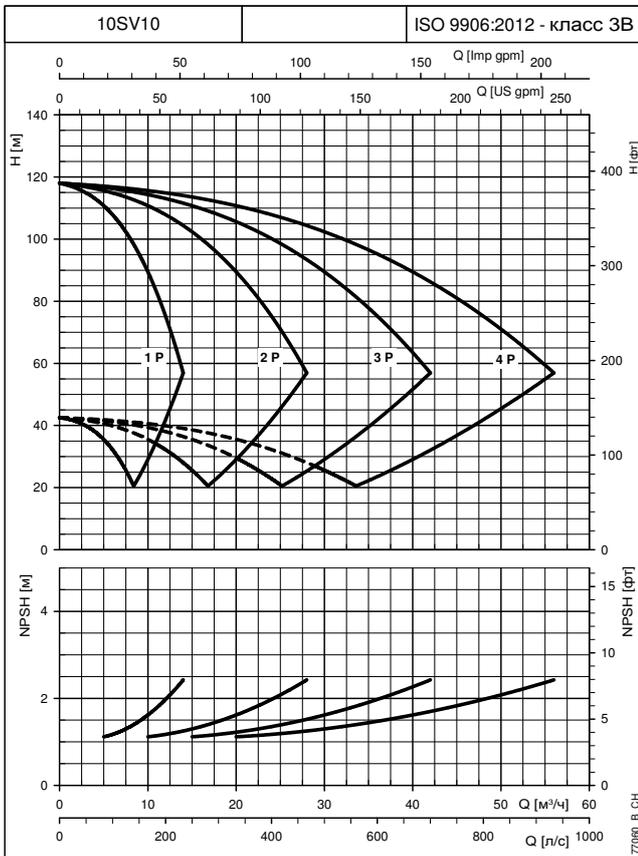
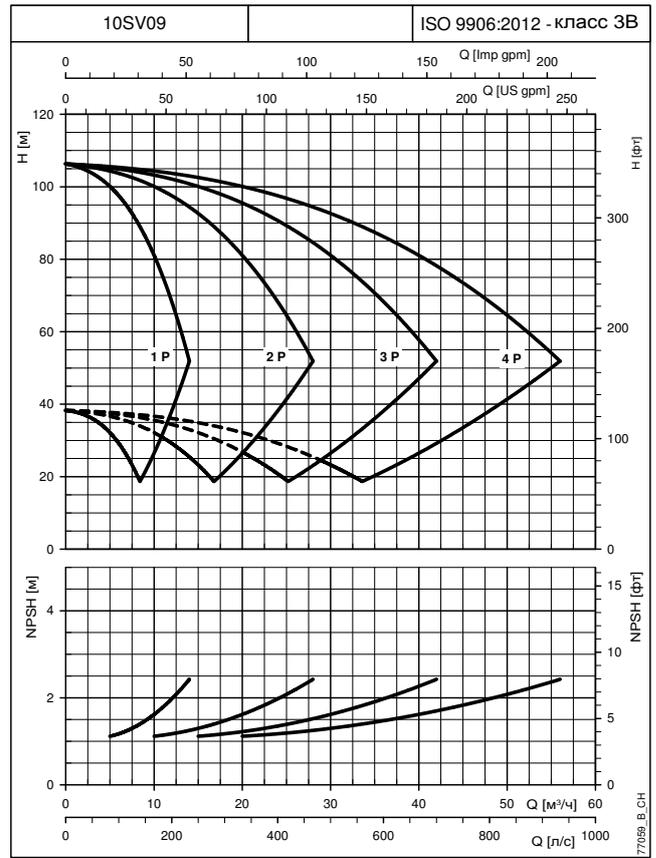
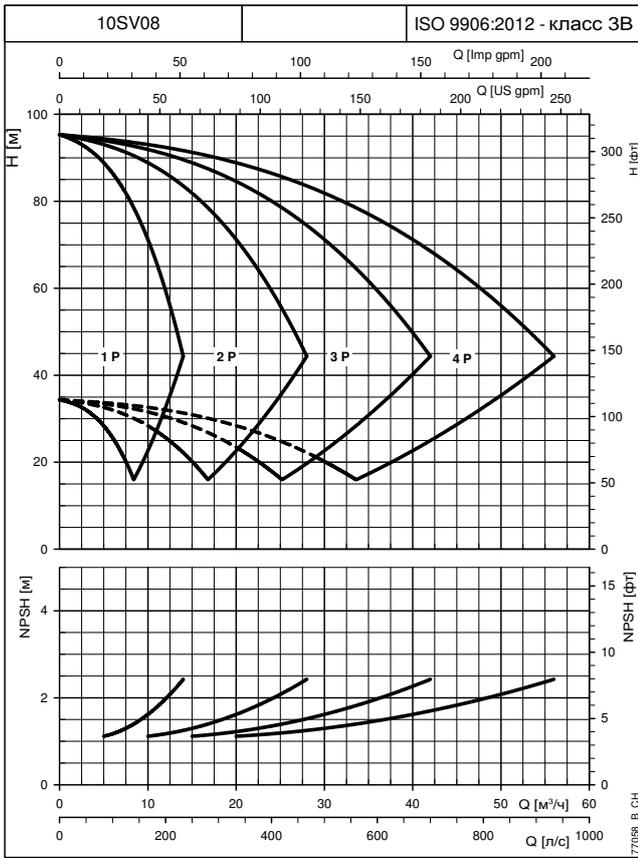
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

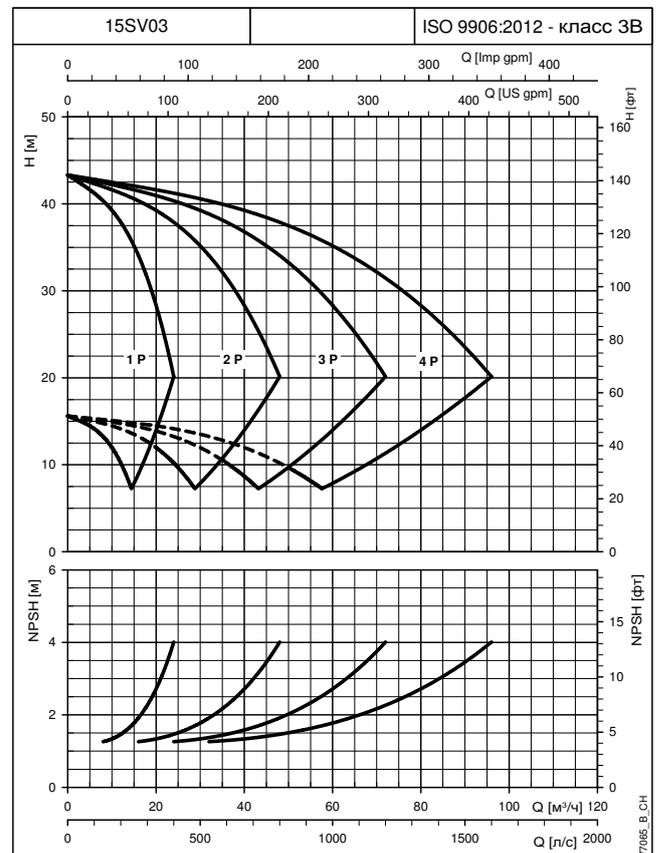
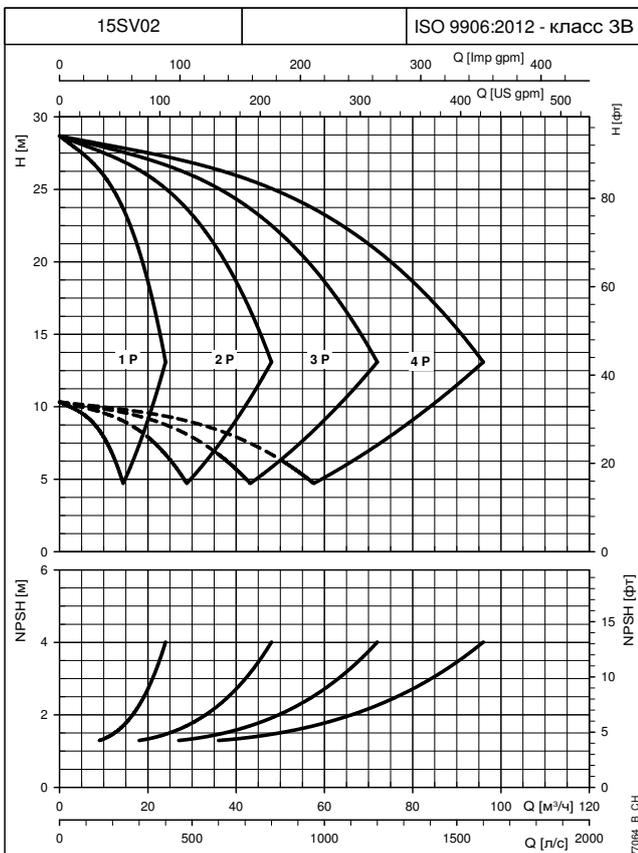
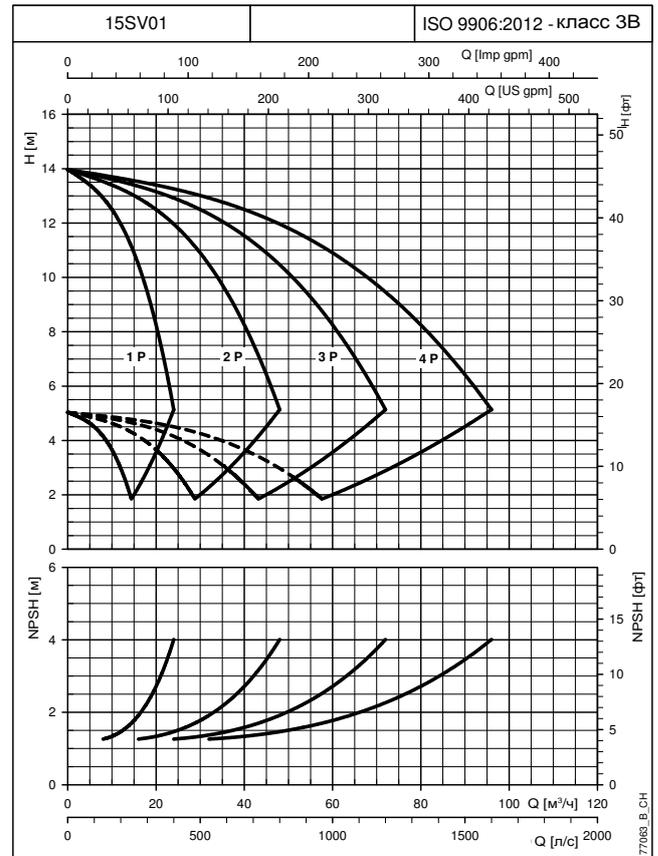
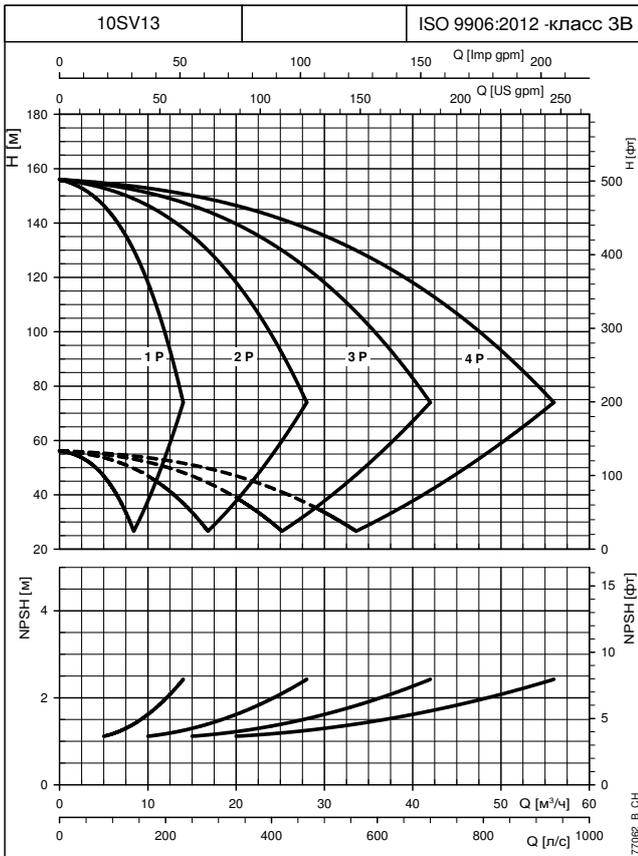
УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.
 Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



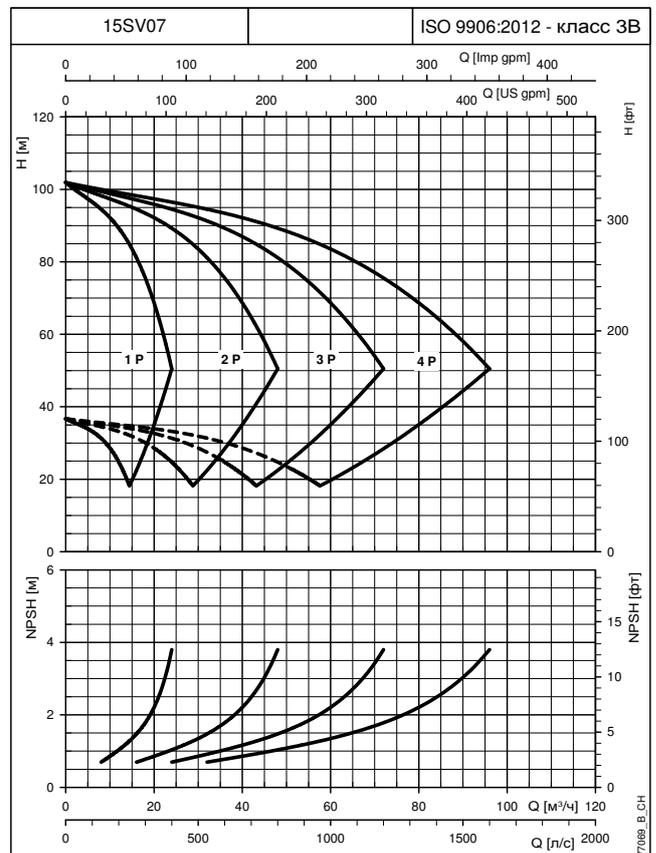
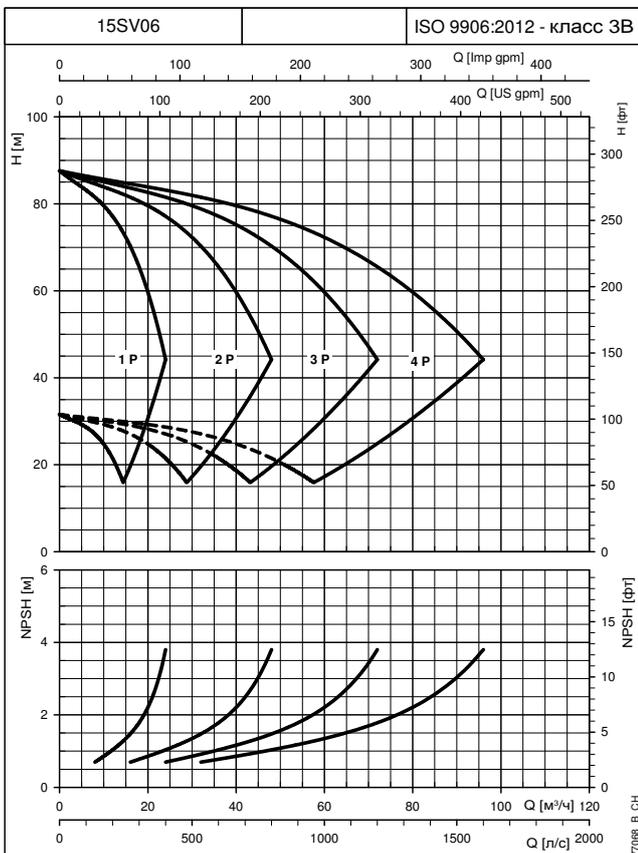
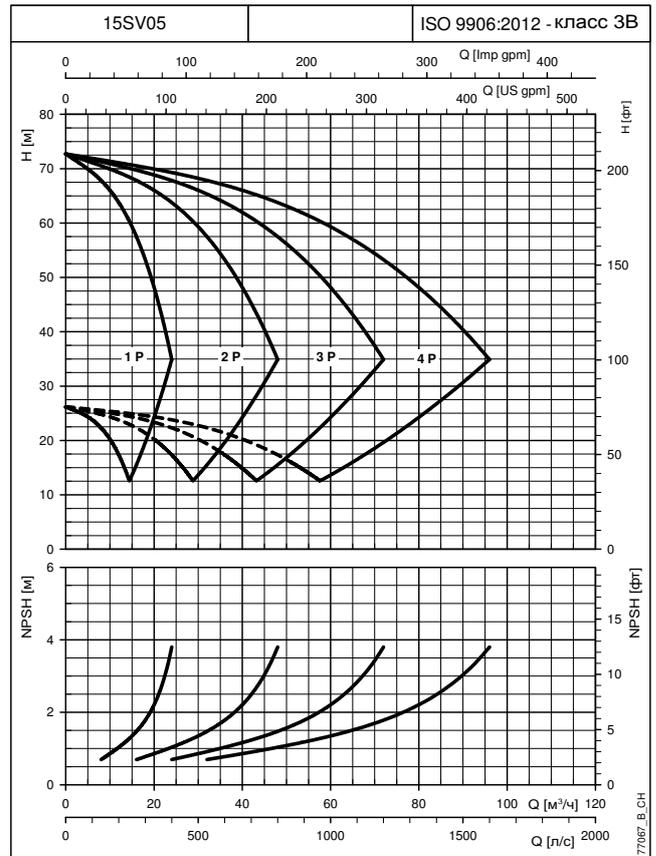
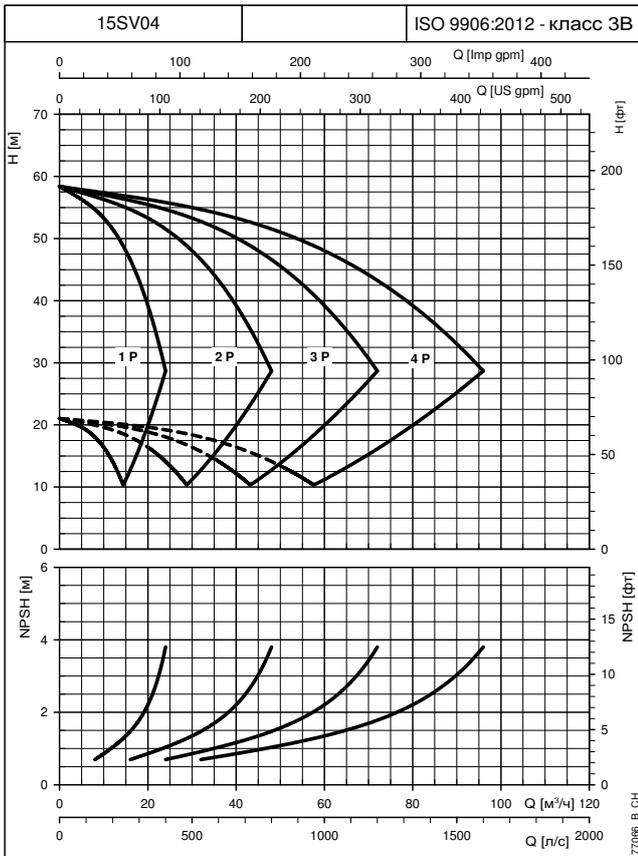
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



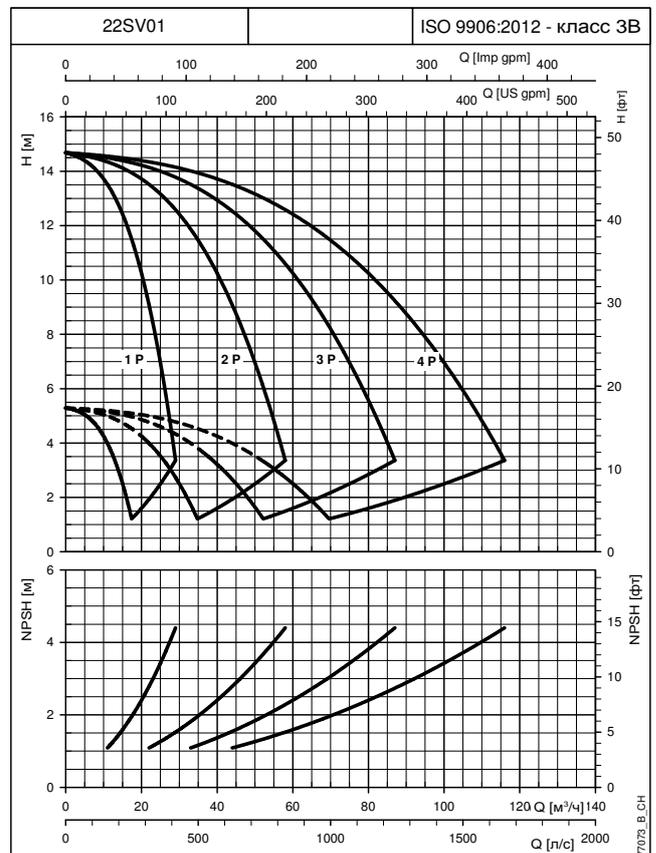
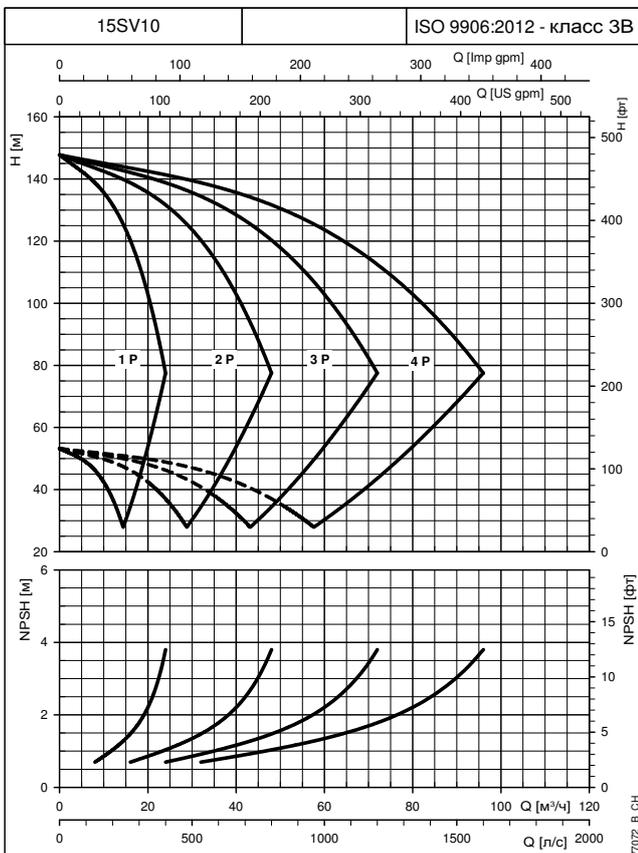
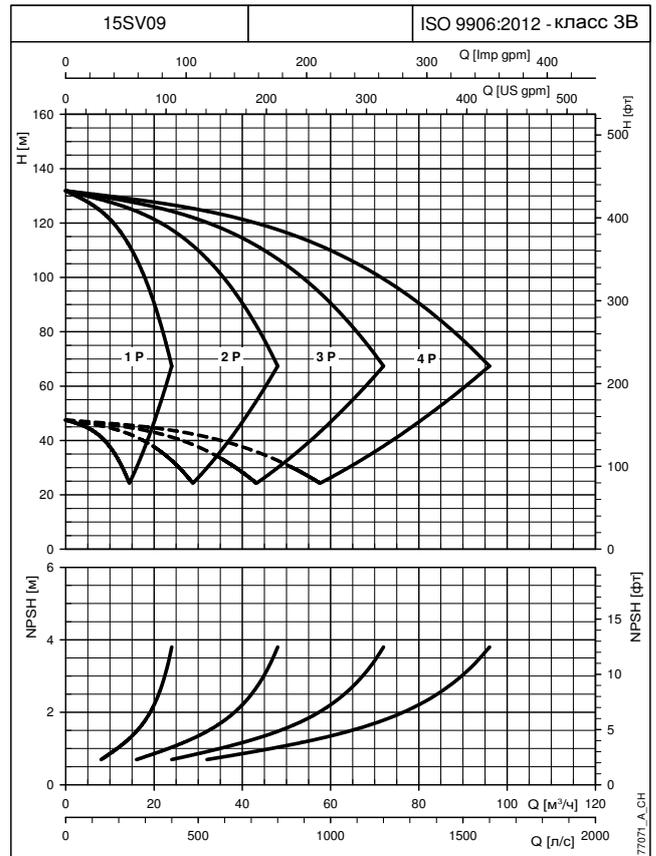
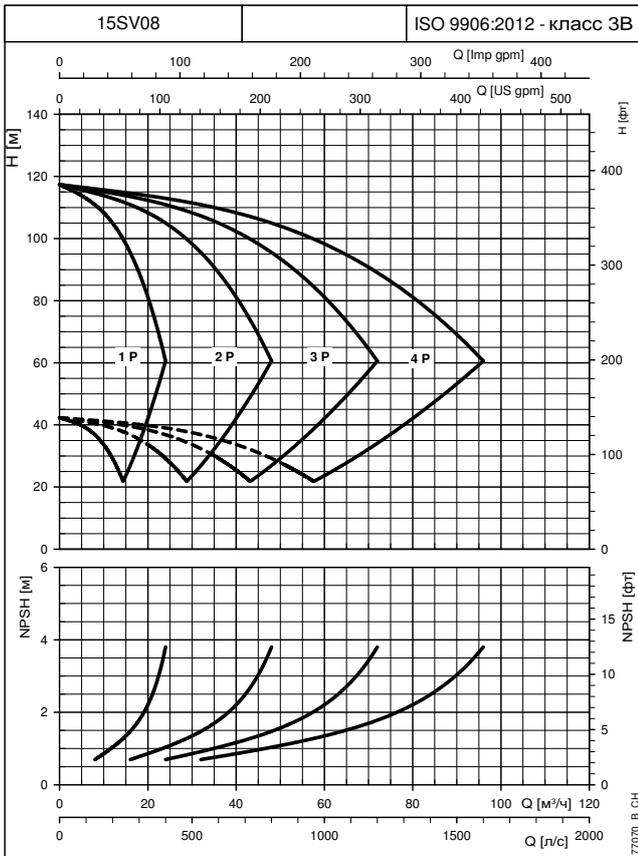
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



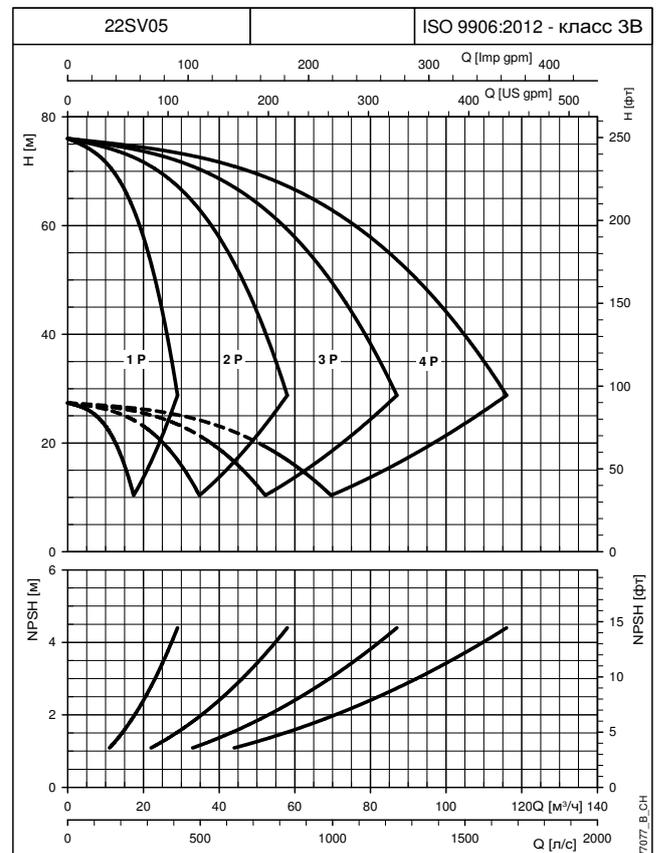
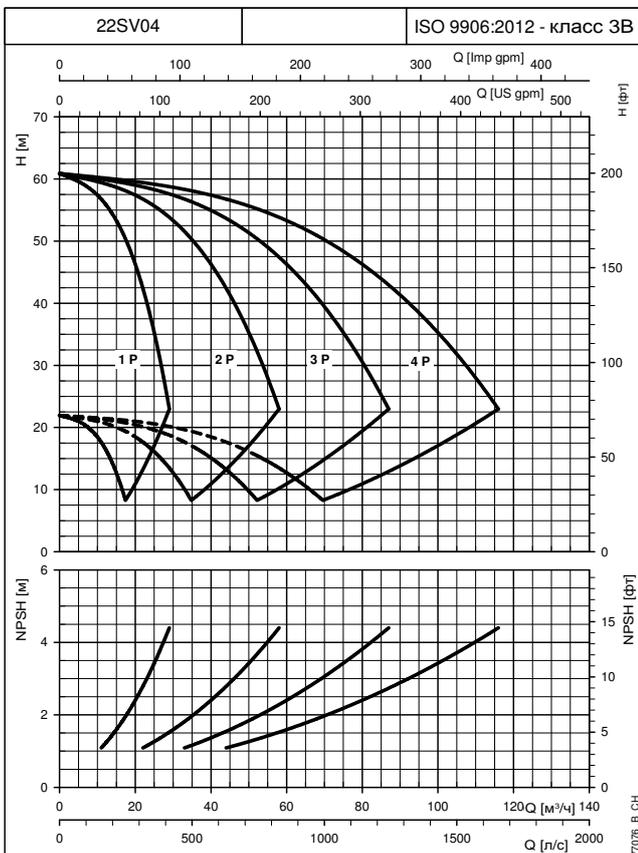
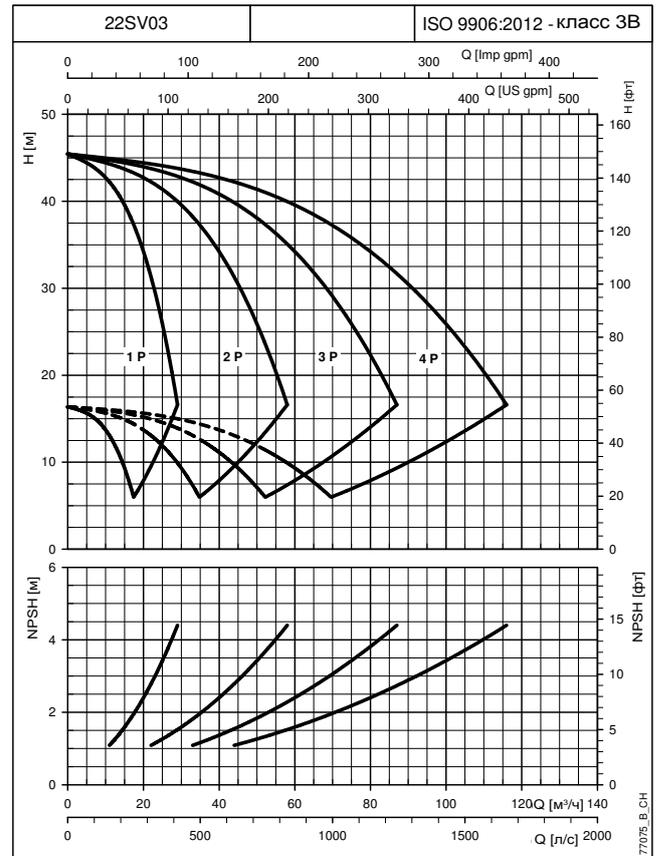
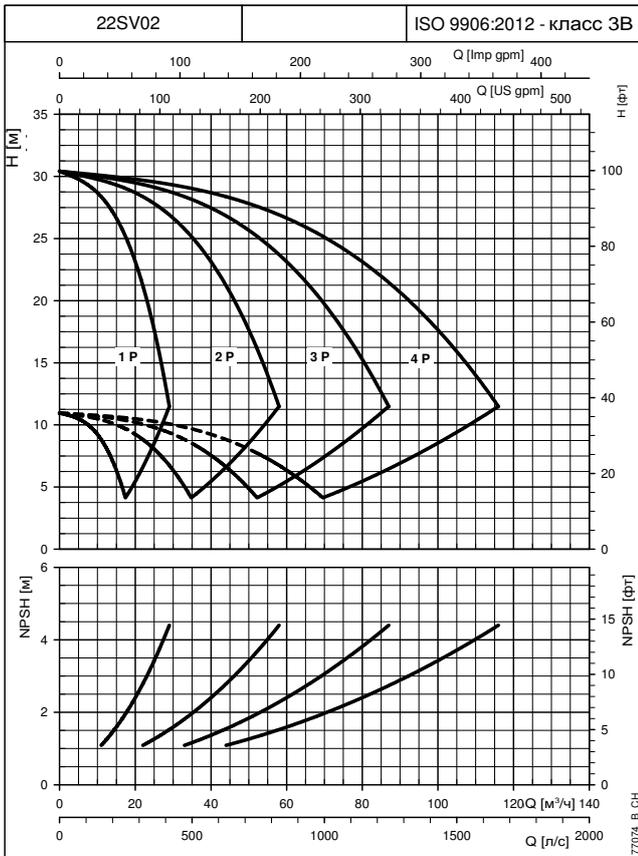
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



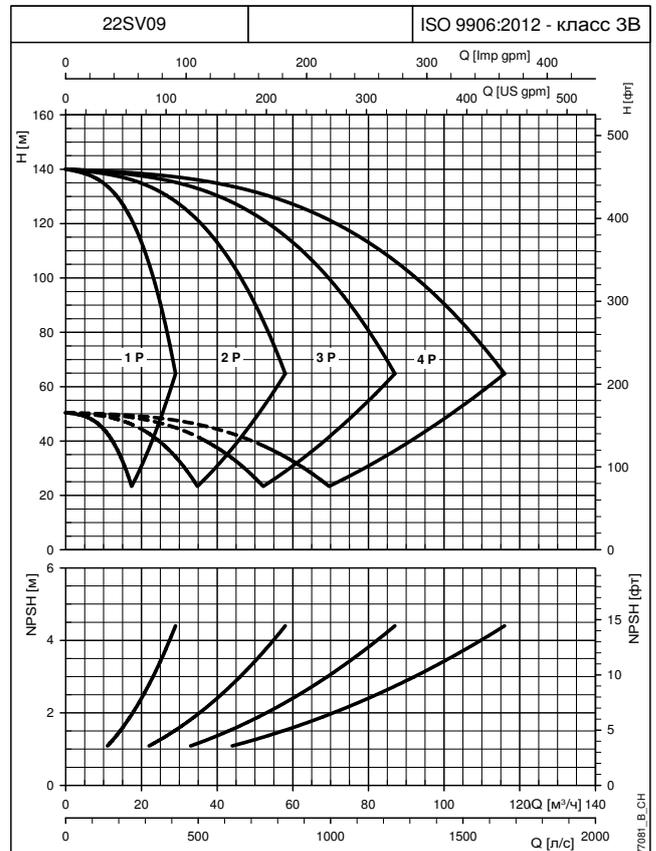
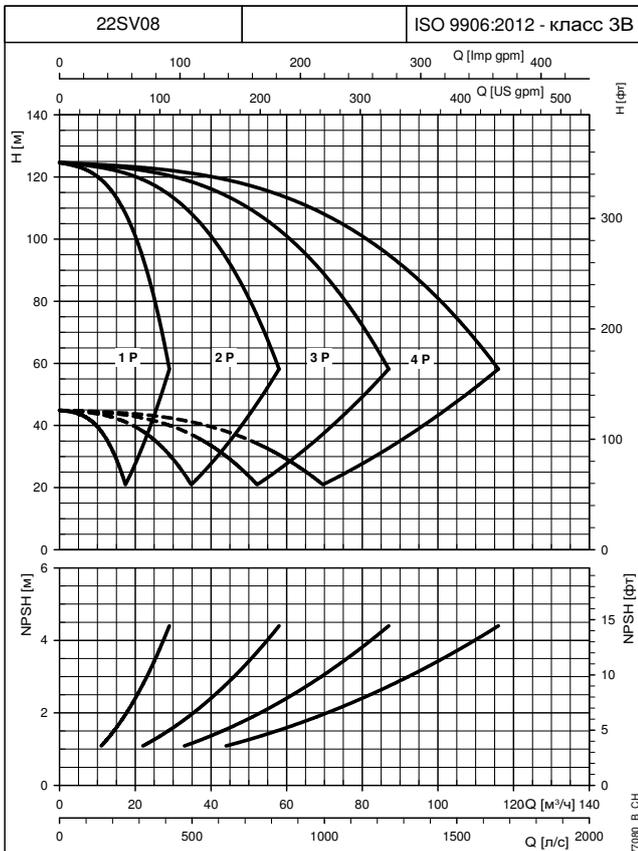
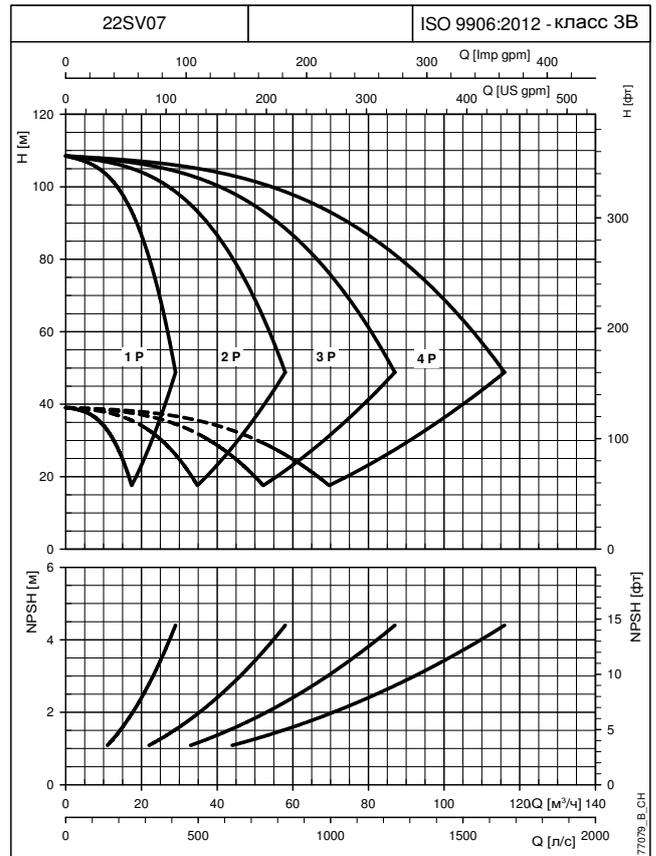
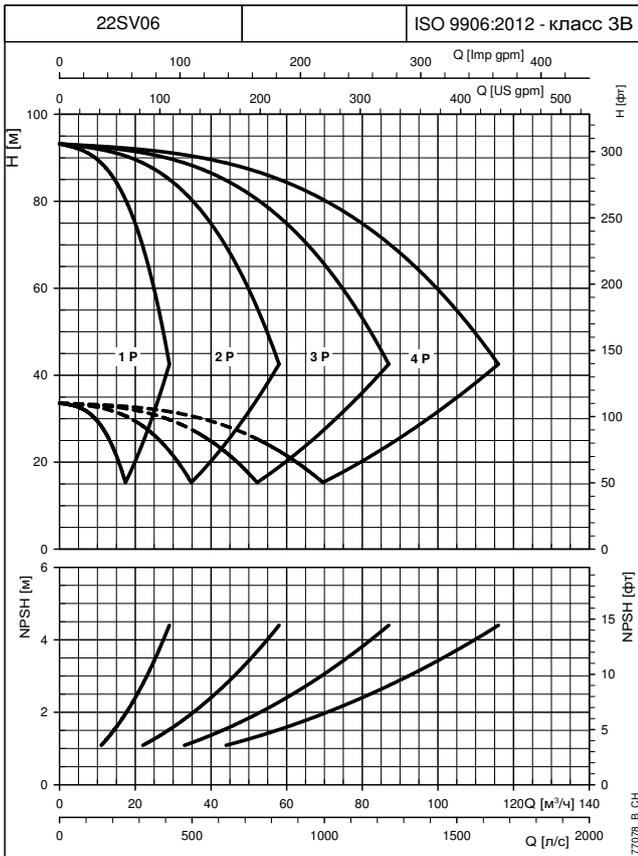
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



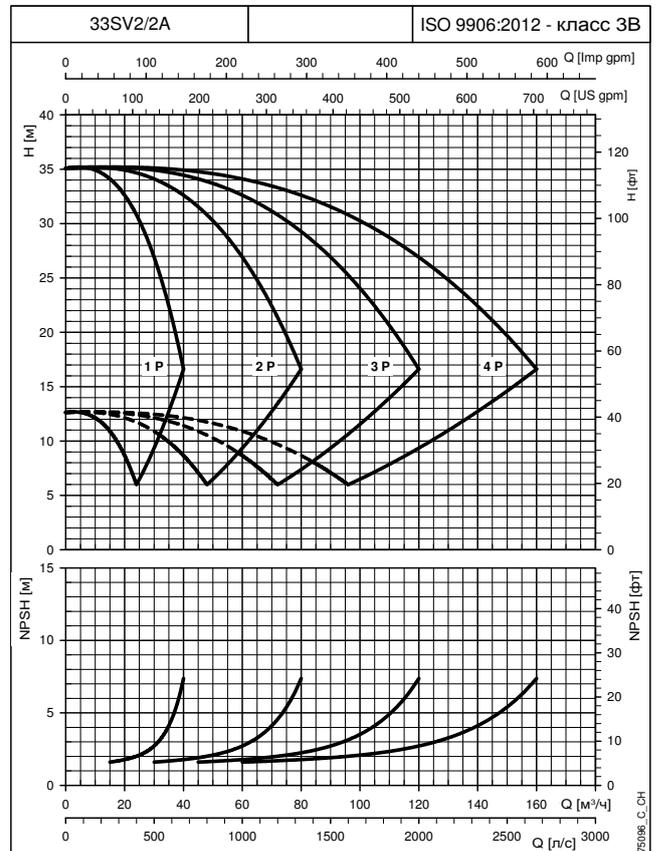
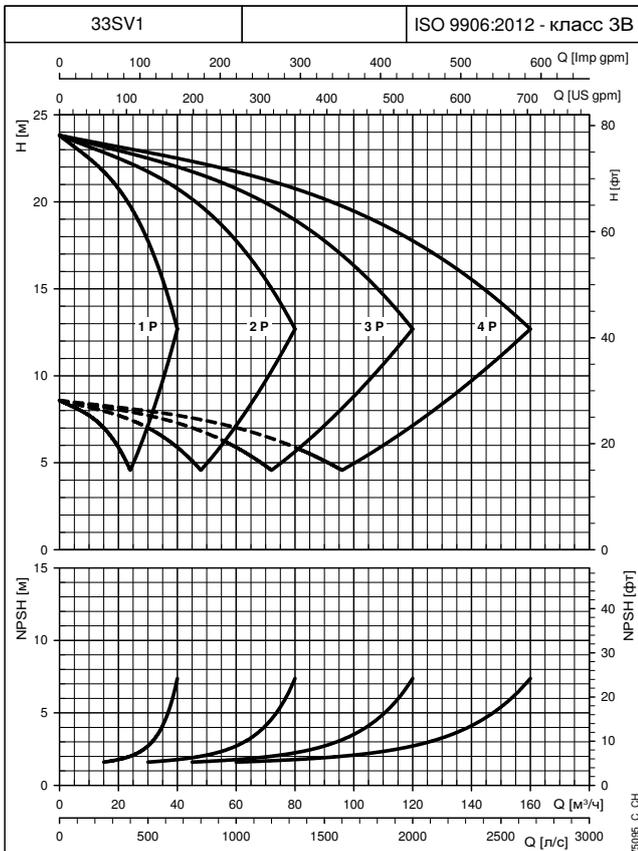
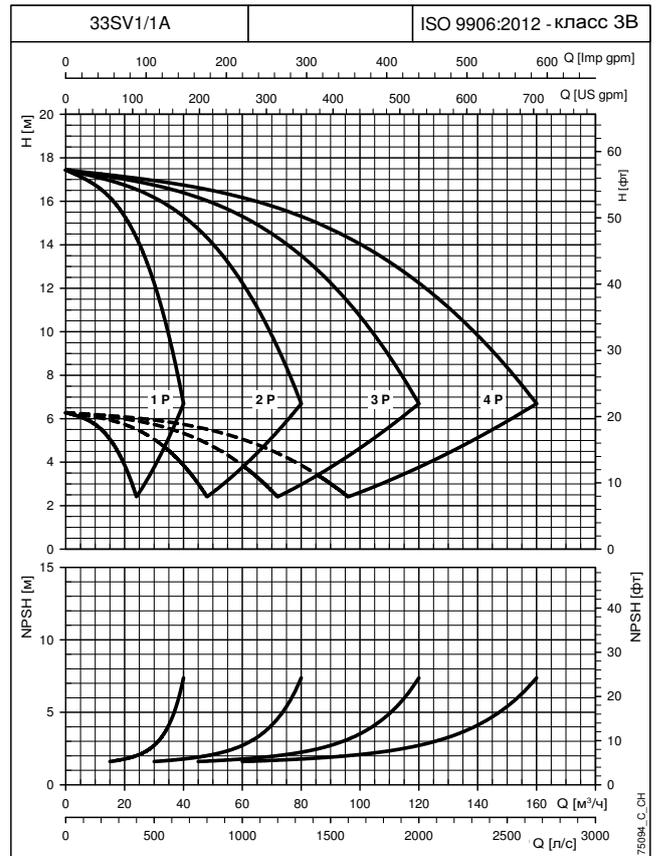
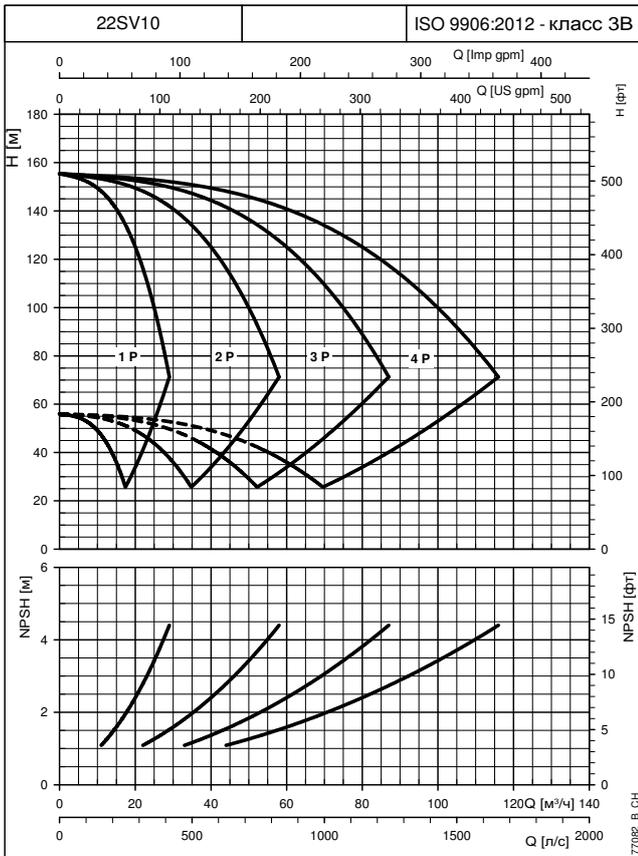
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



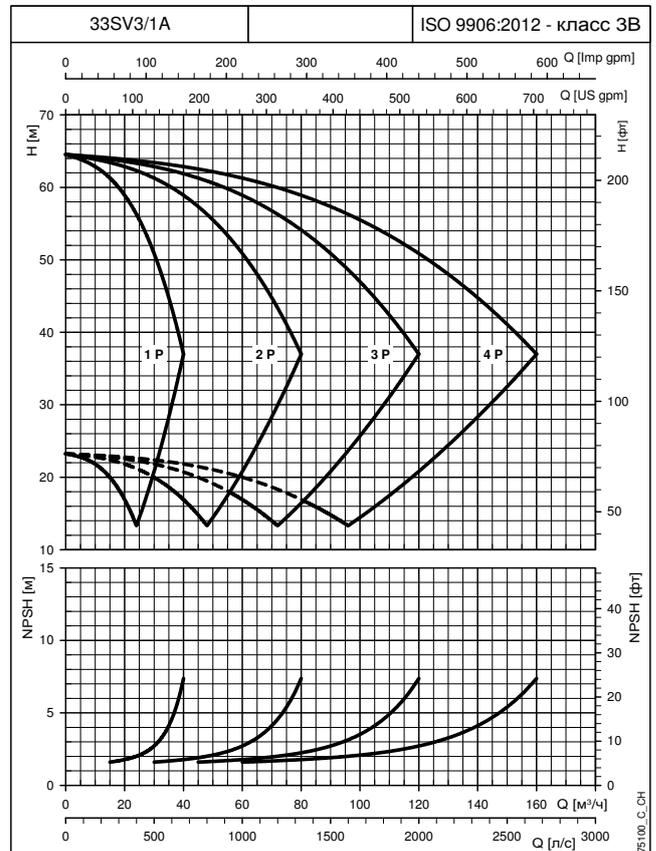
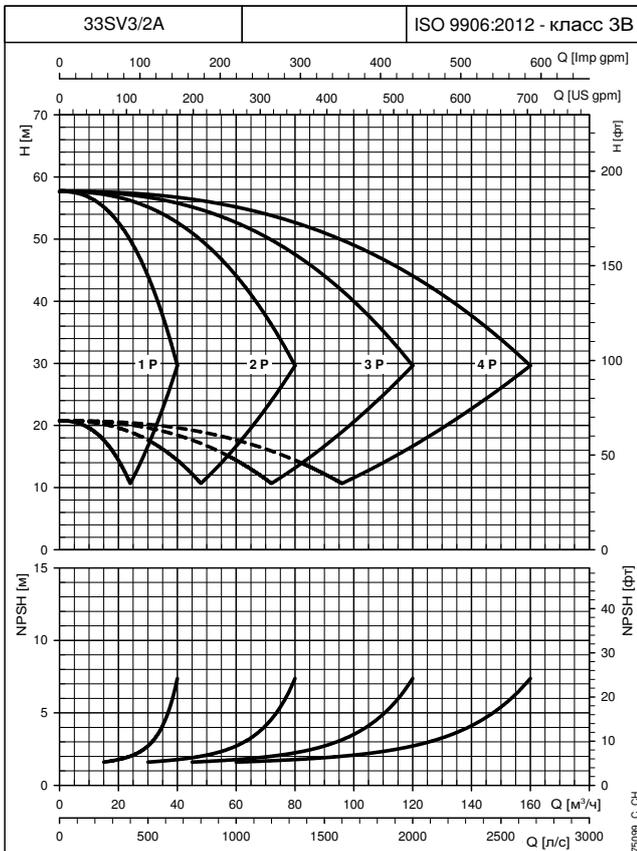
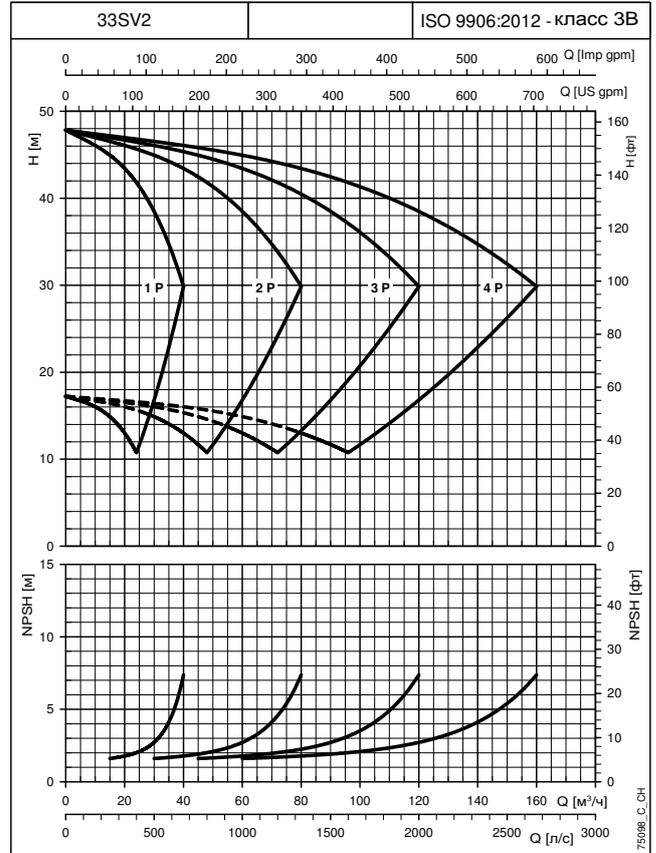
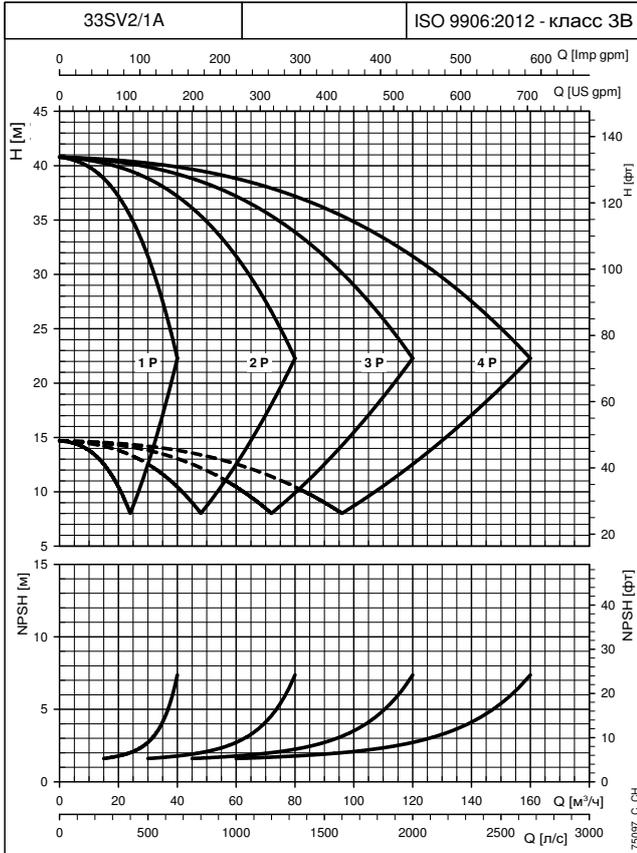
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



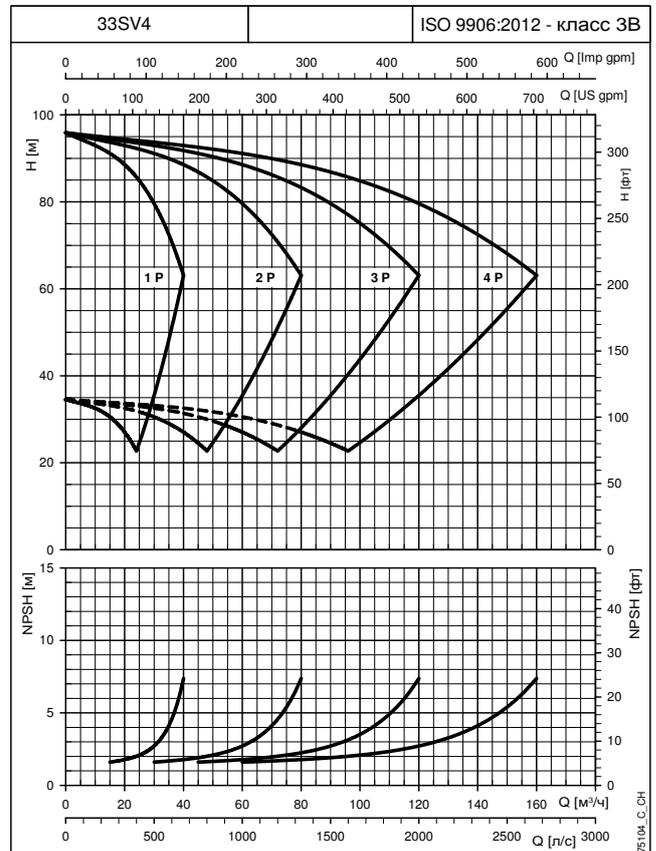
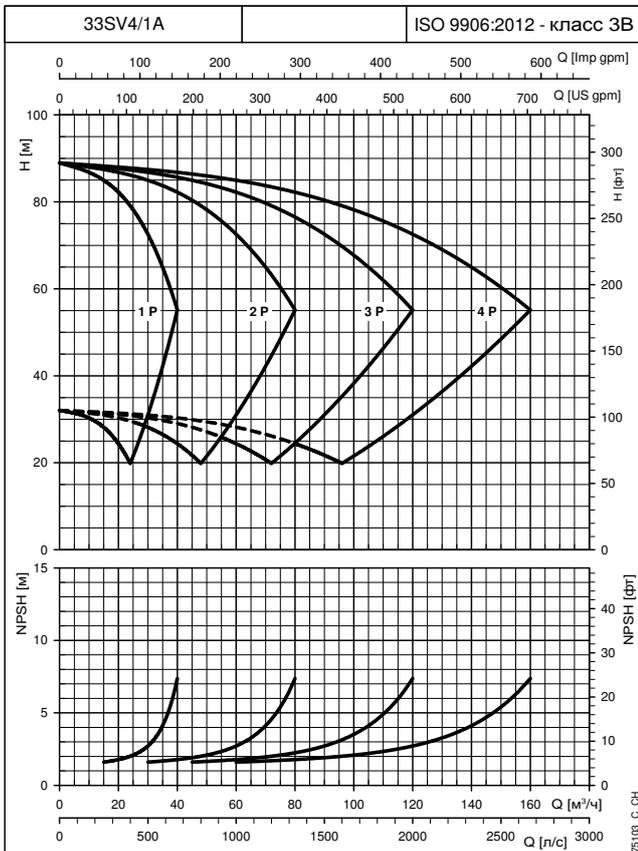
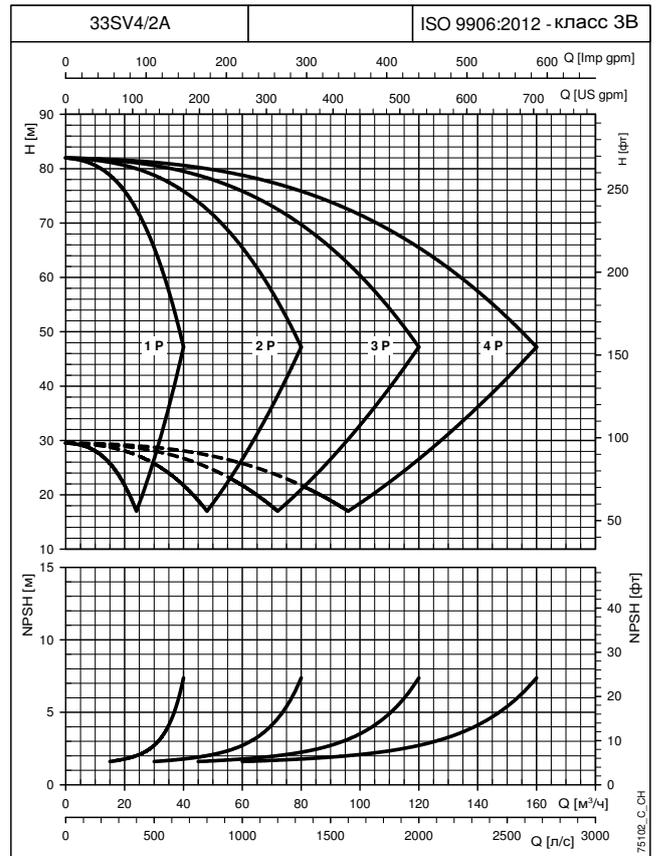
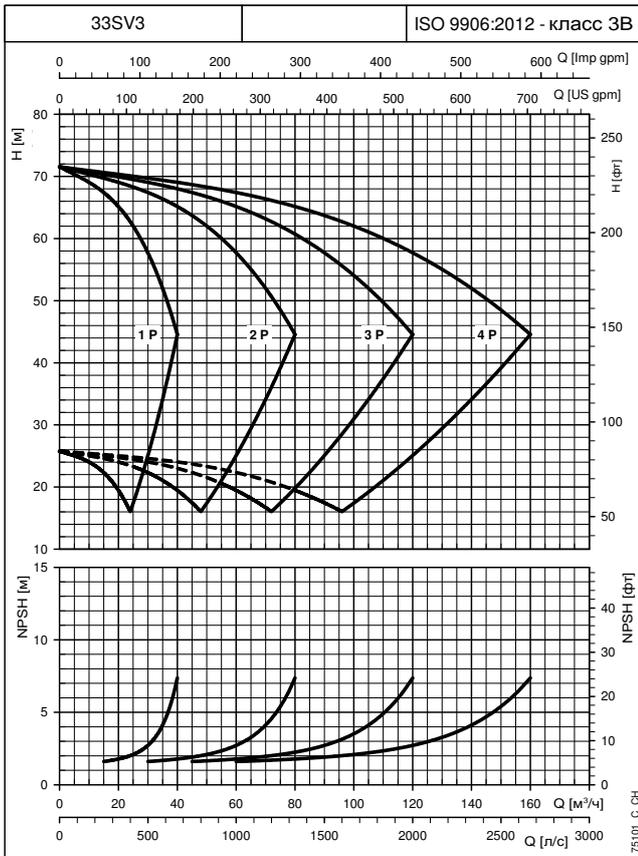
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



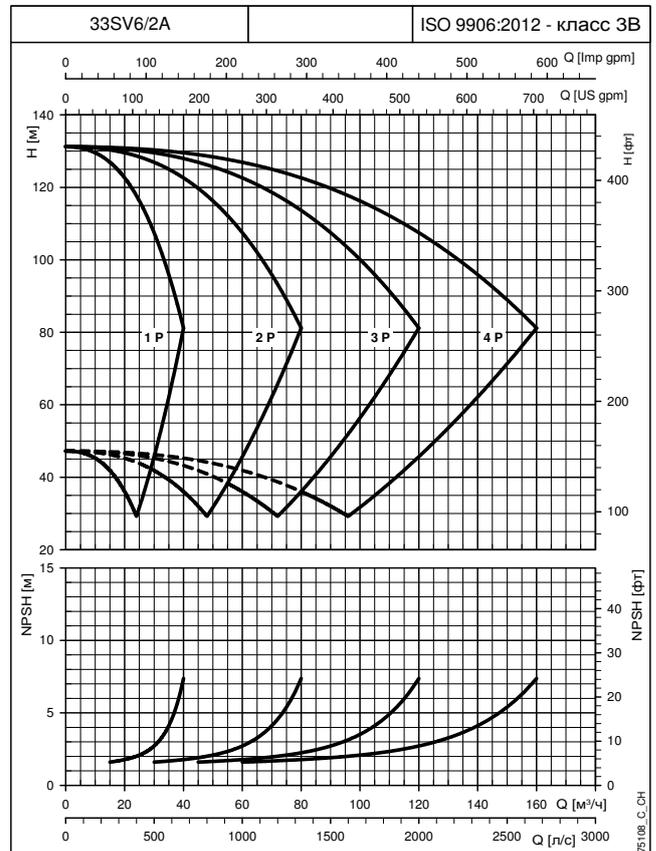
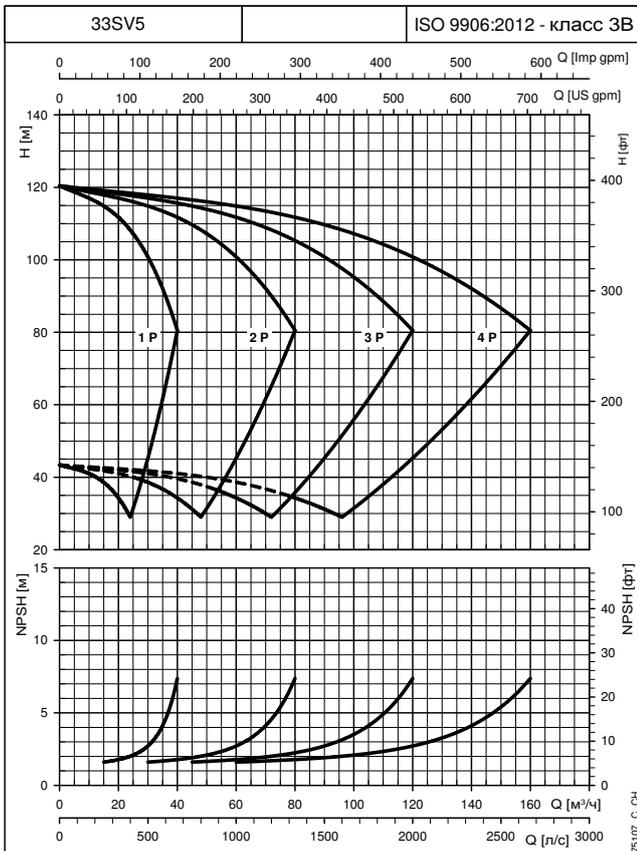
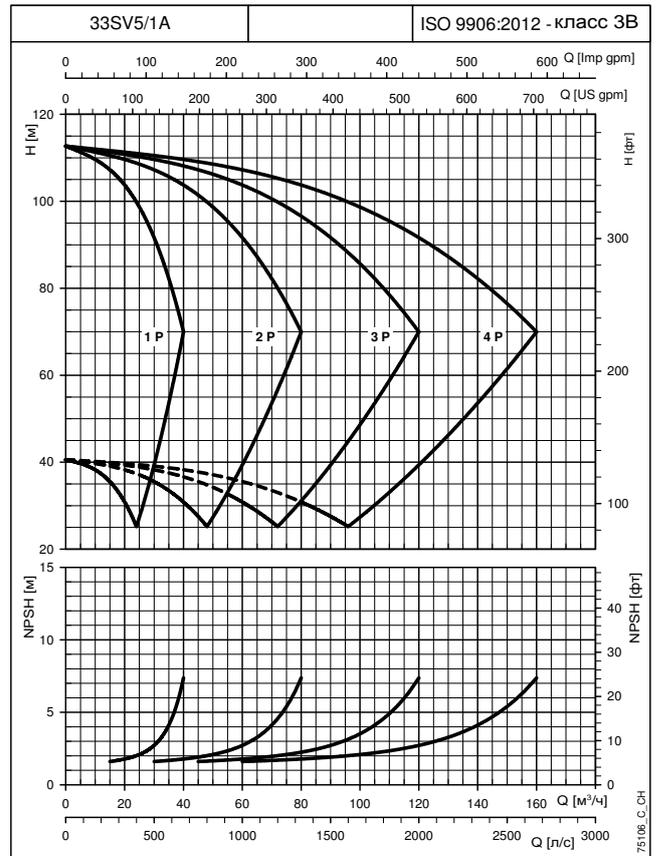
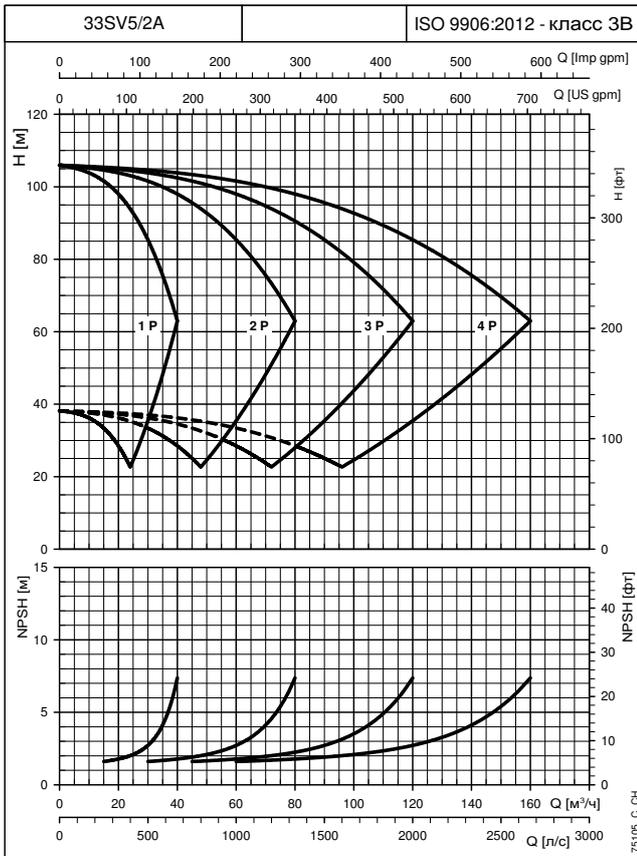
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

ДИАГРАММЫ

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



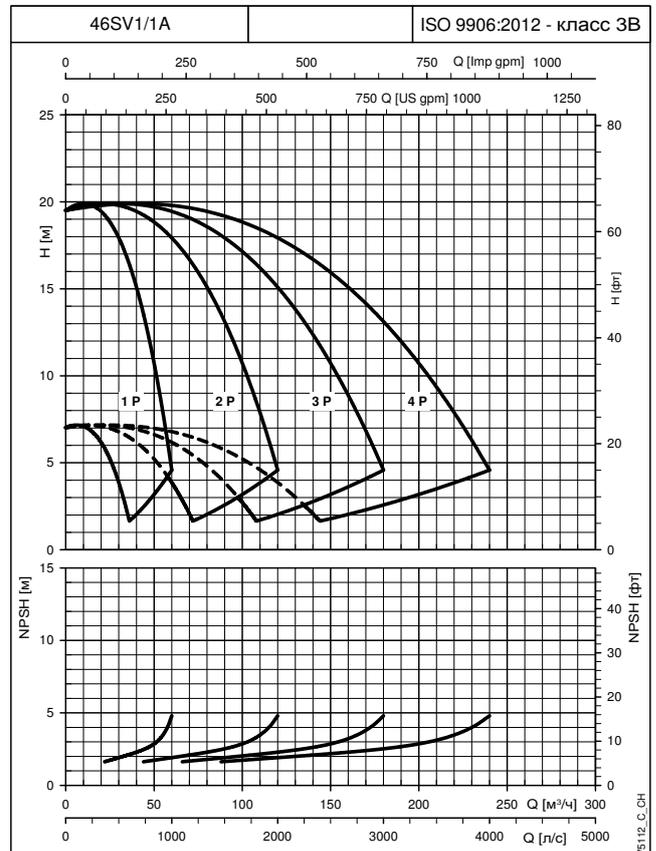
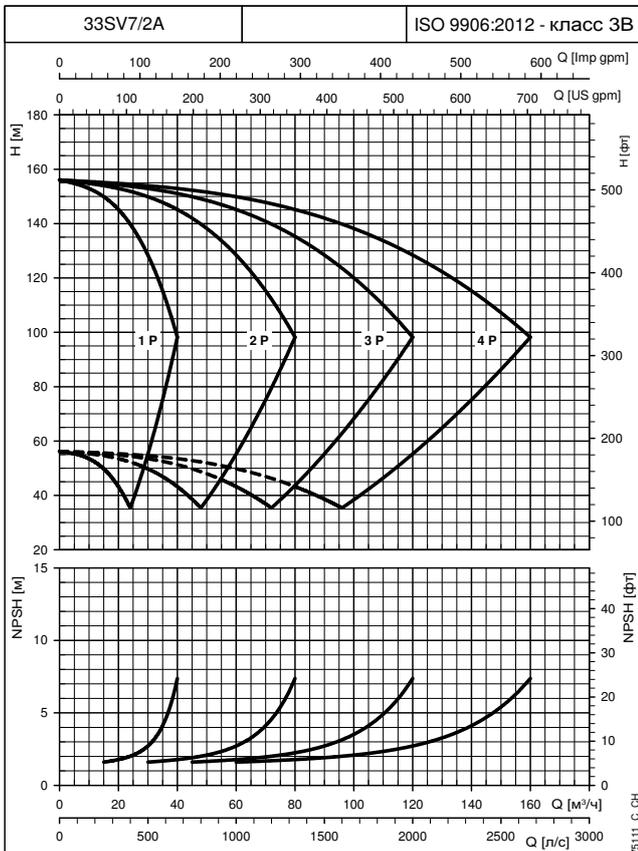
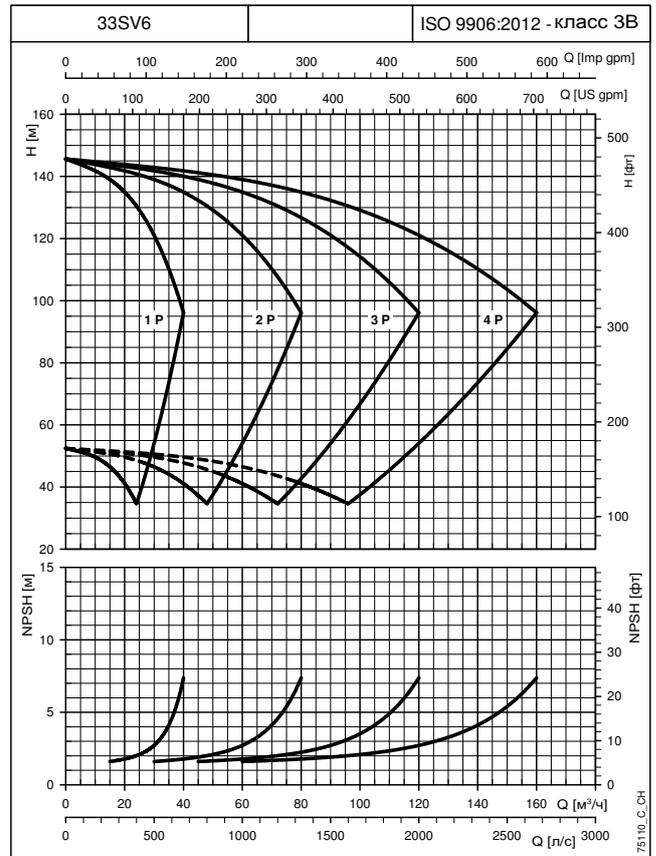
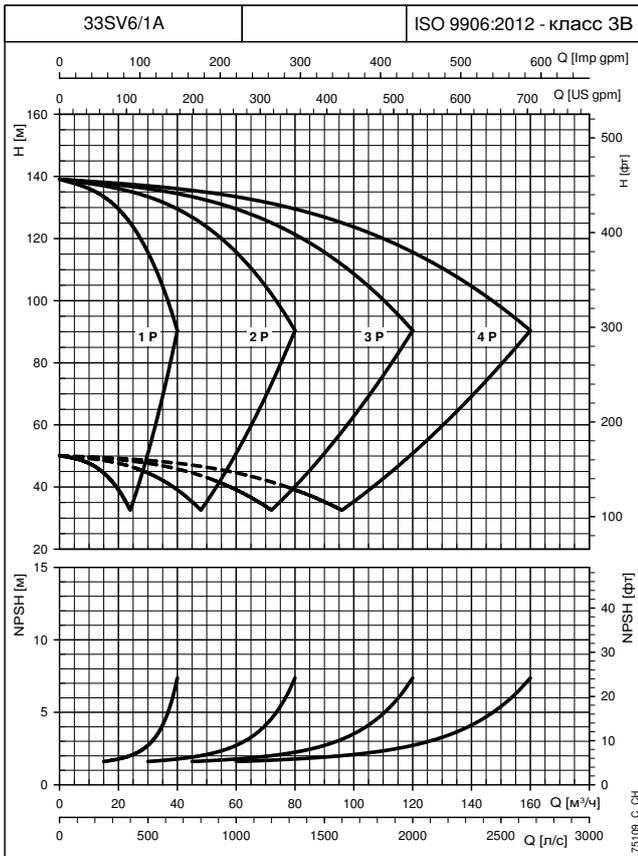
ДИАГРАММЫ

В диаграммах рабочих характеристик не учитывается гидравлическое сопротивление в клапанах и трубопроводах. На диаграммах показаны рабочие характеристики для одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



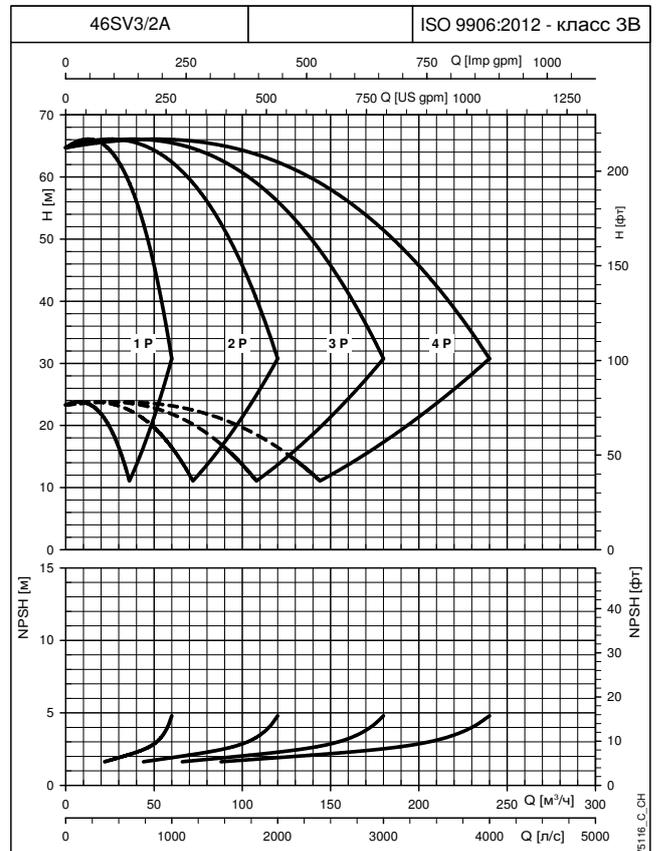
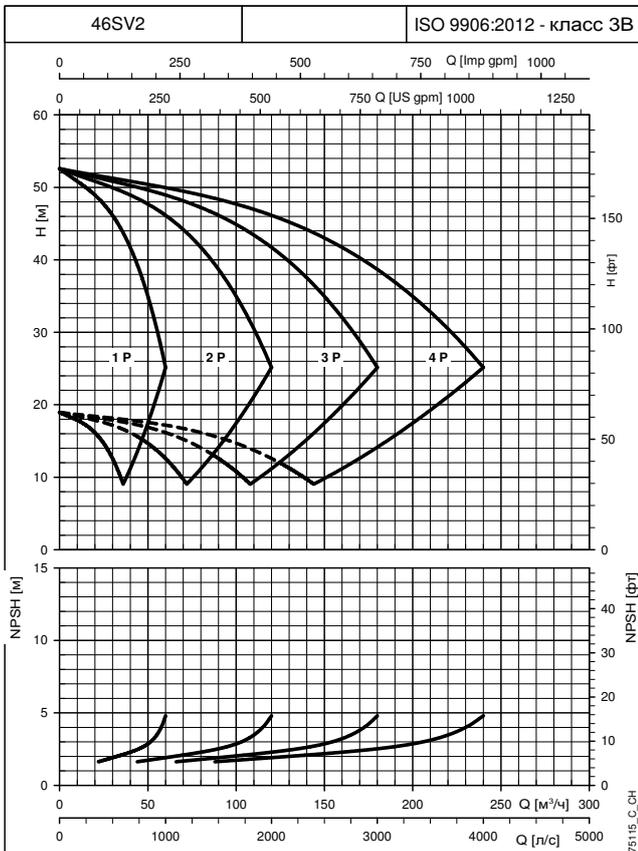
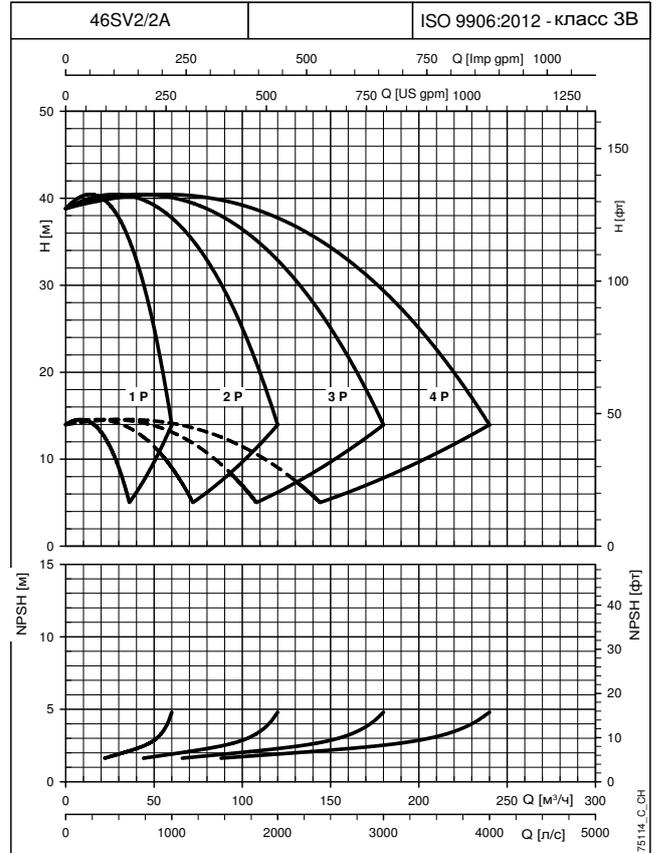
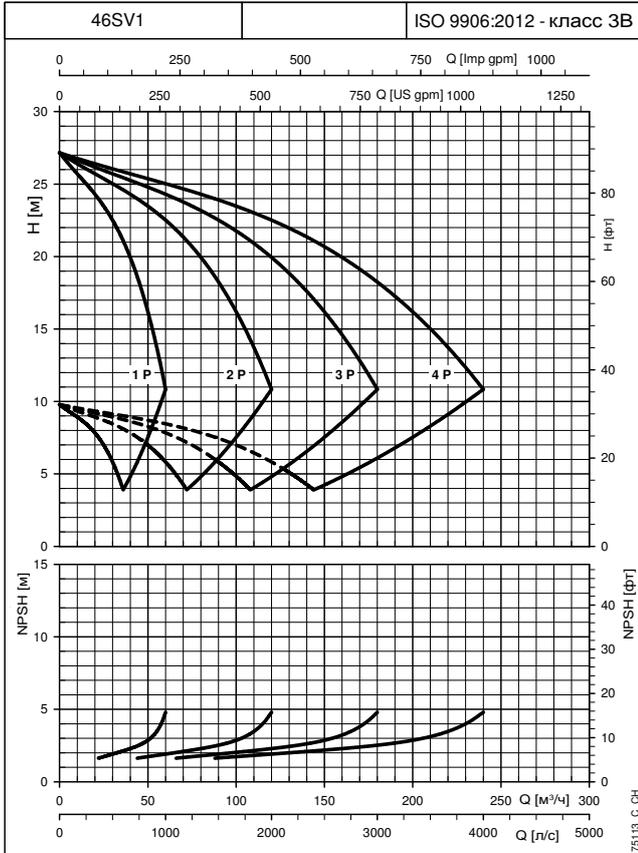
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



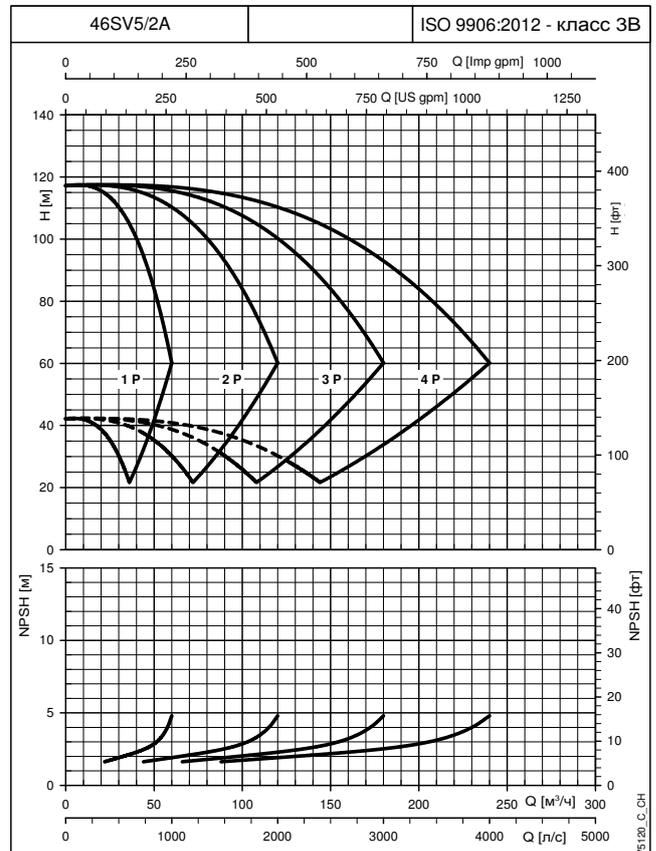
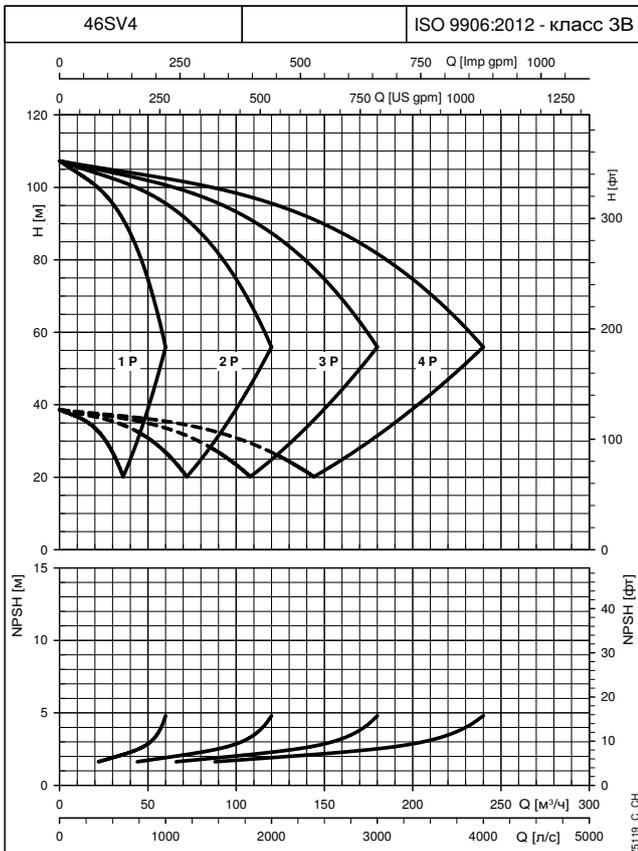
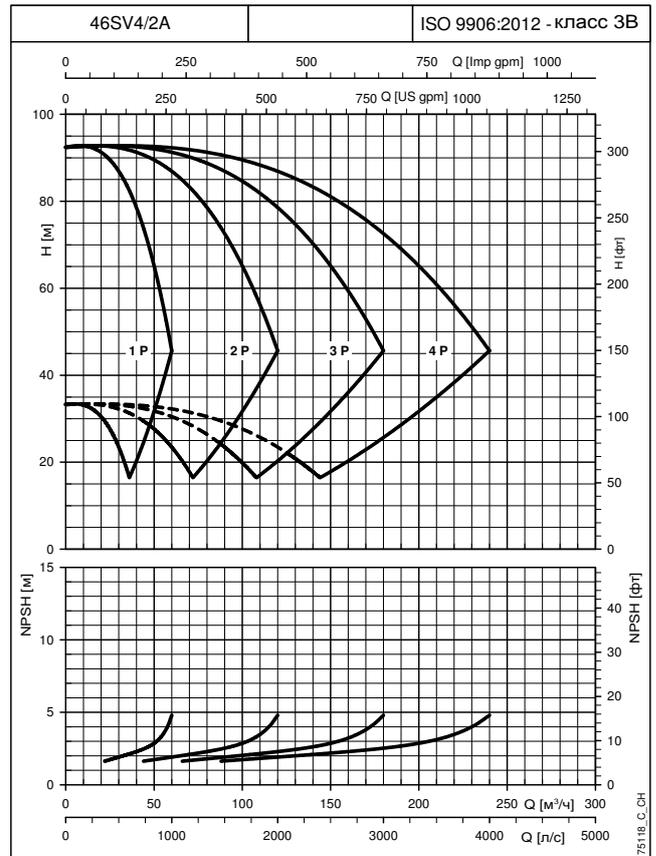
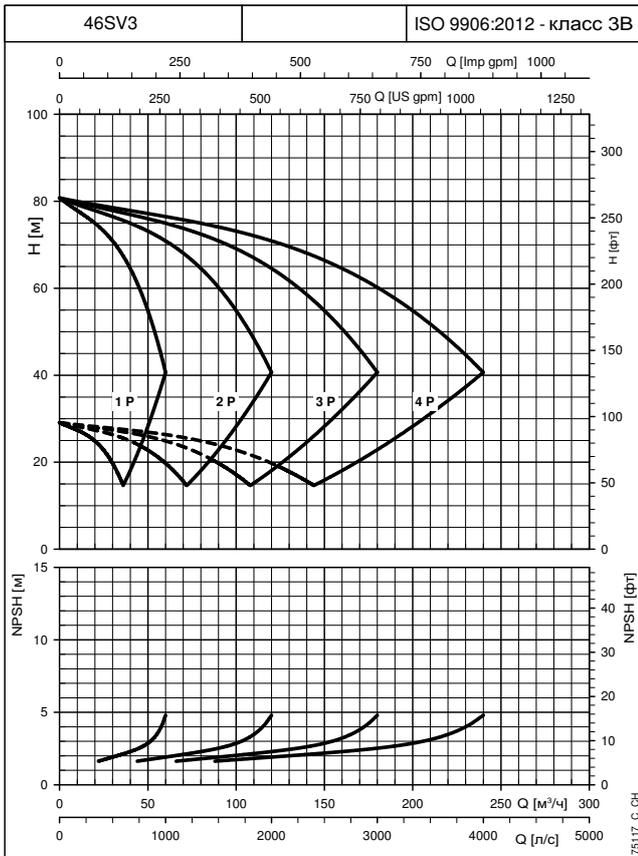
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



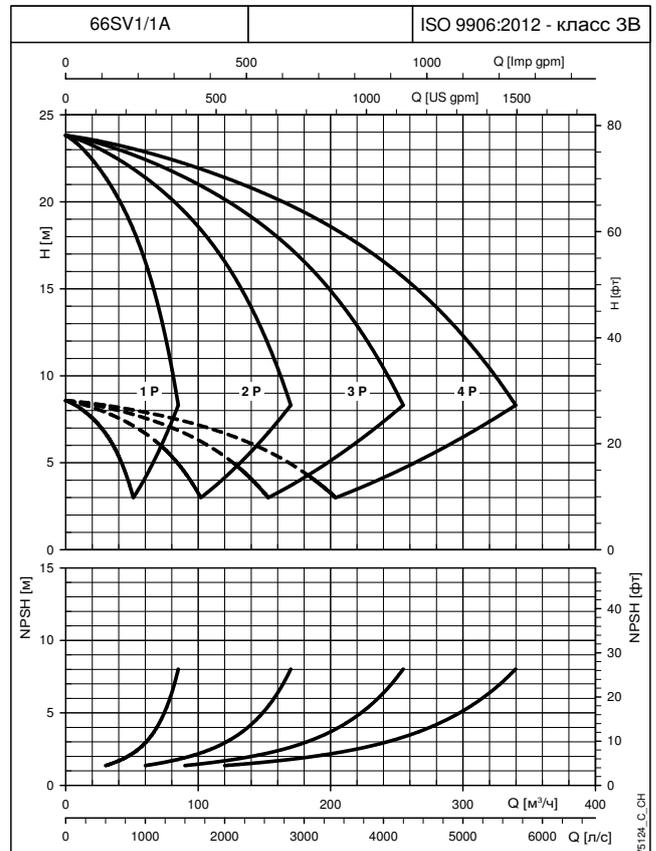
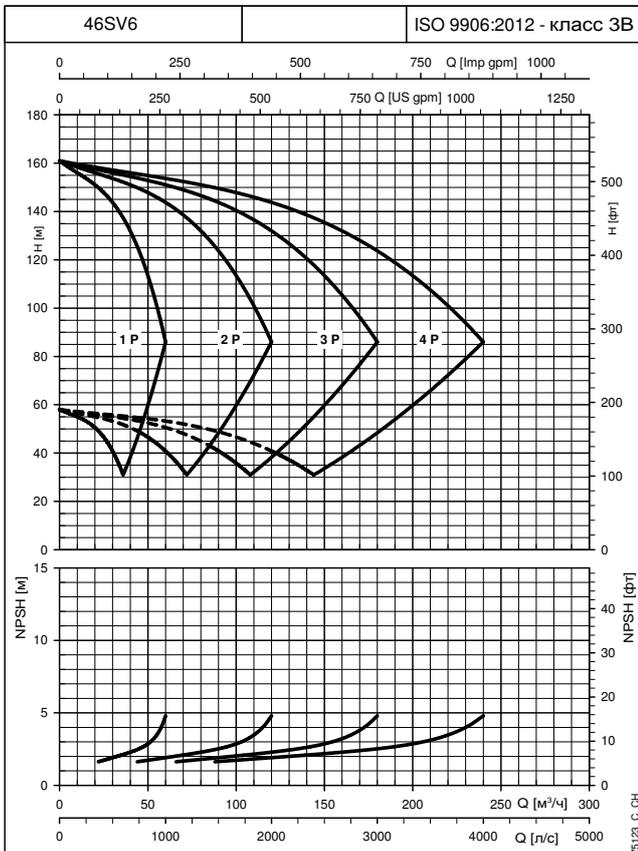
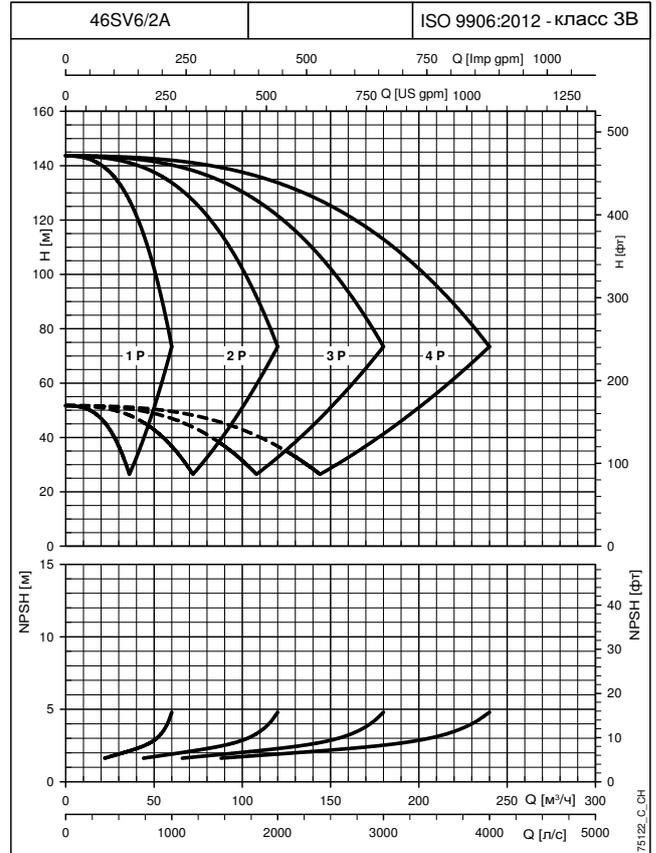
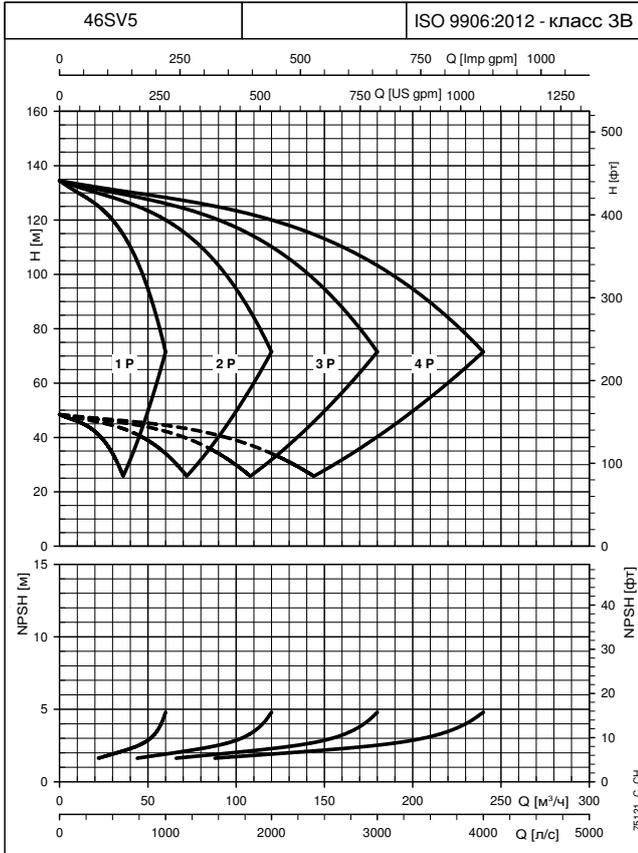
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



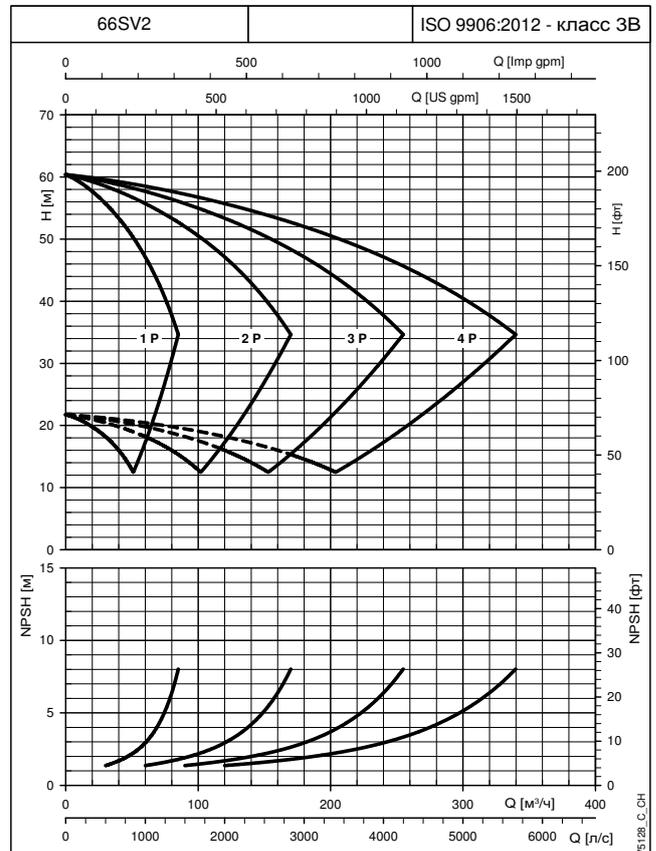
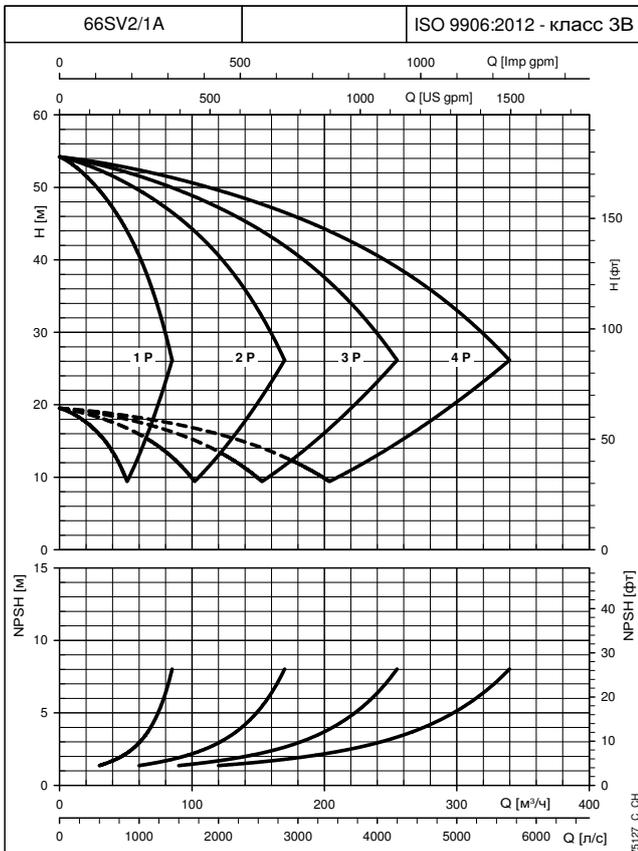
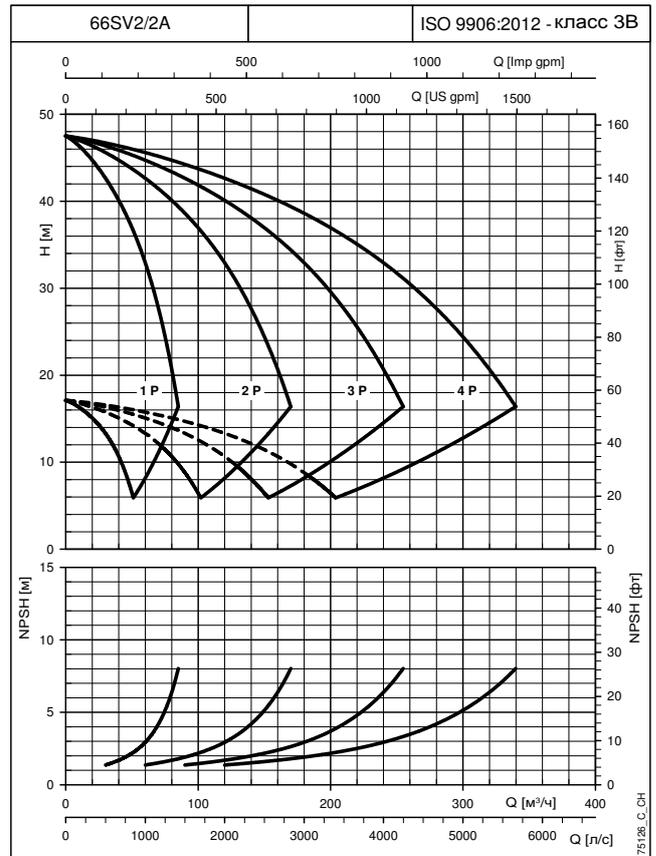
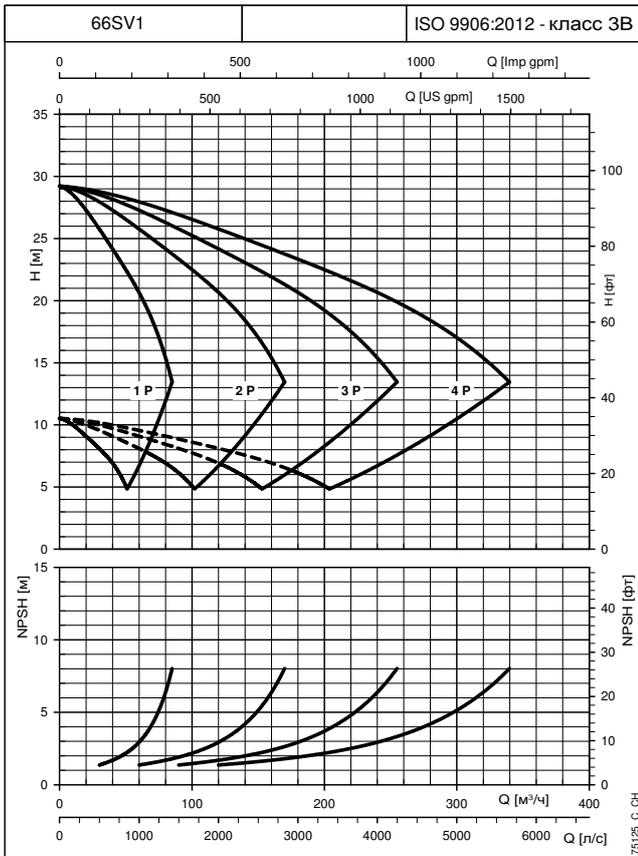
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



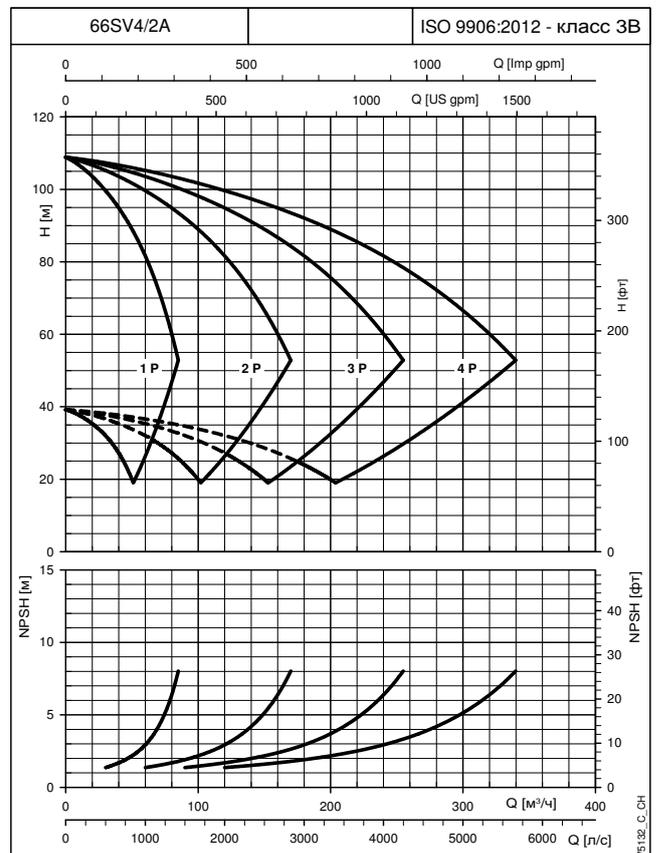
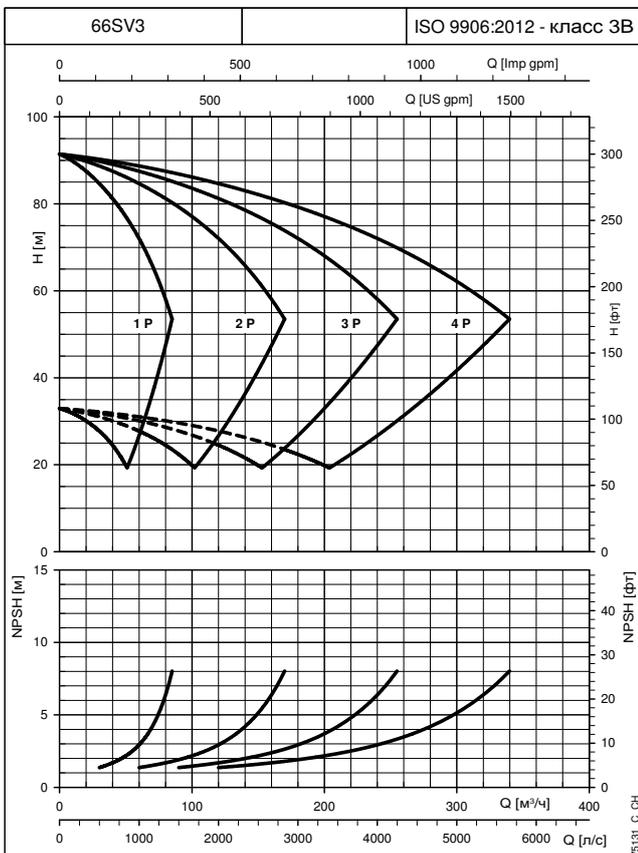
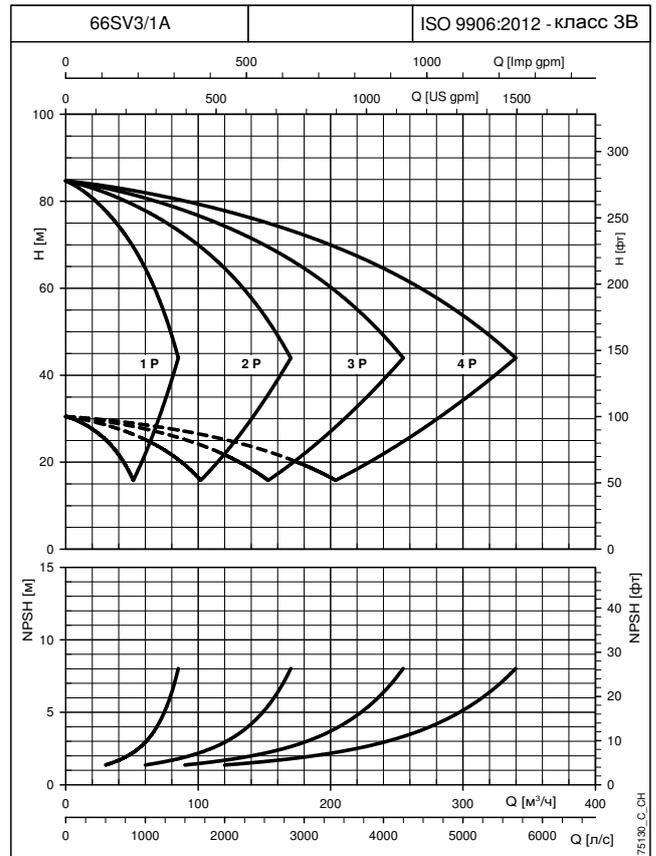
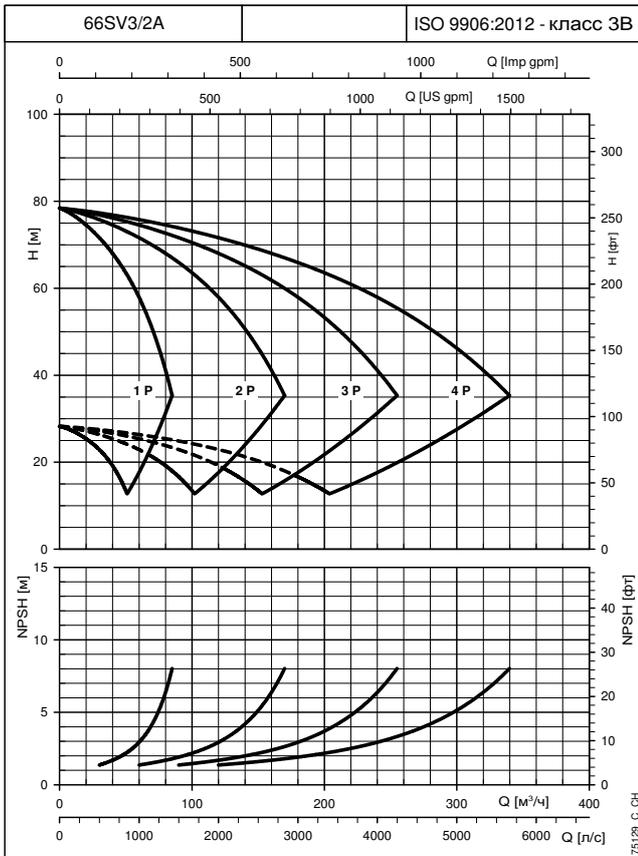
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



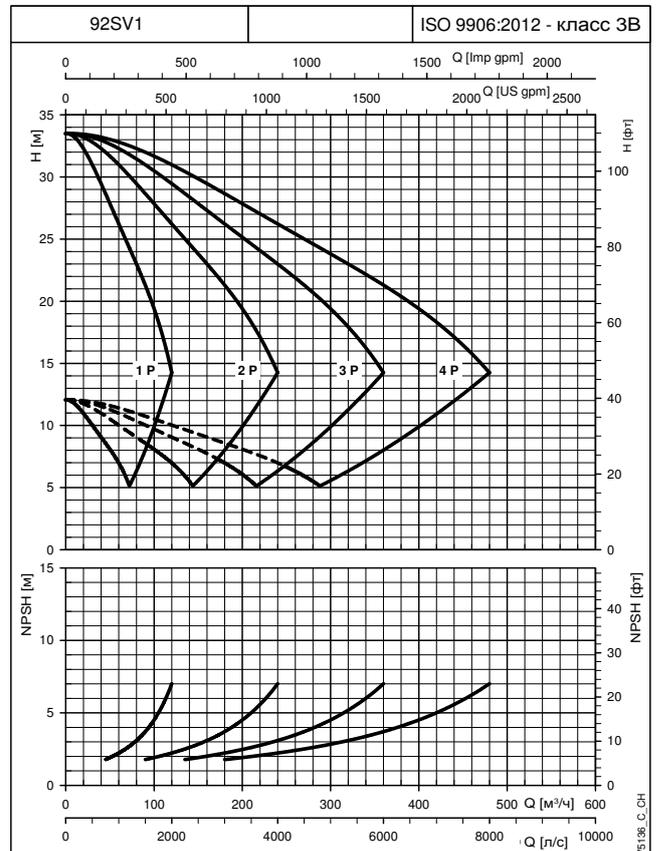
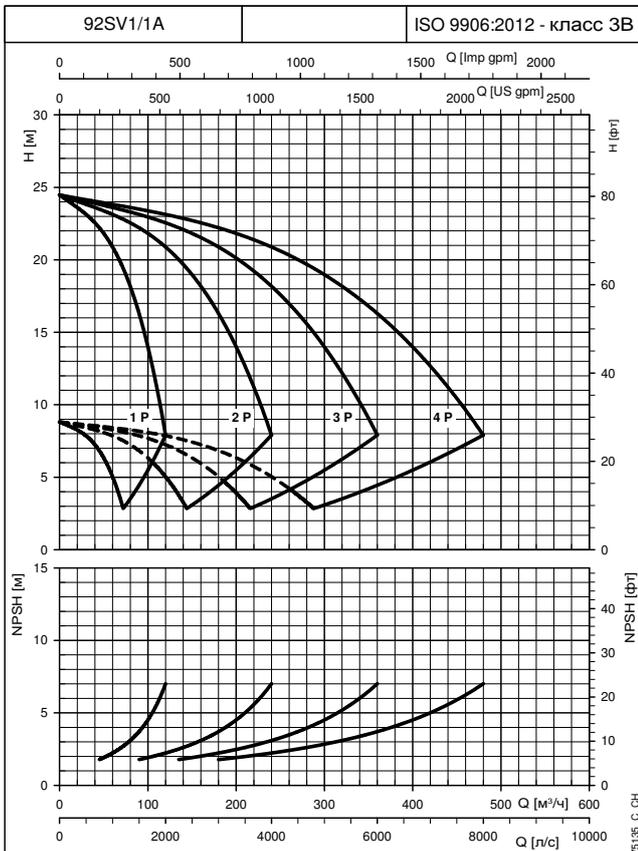
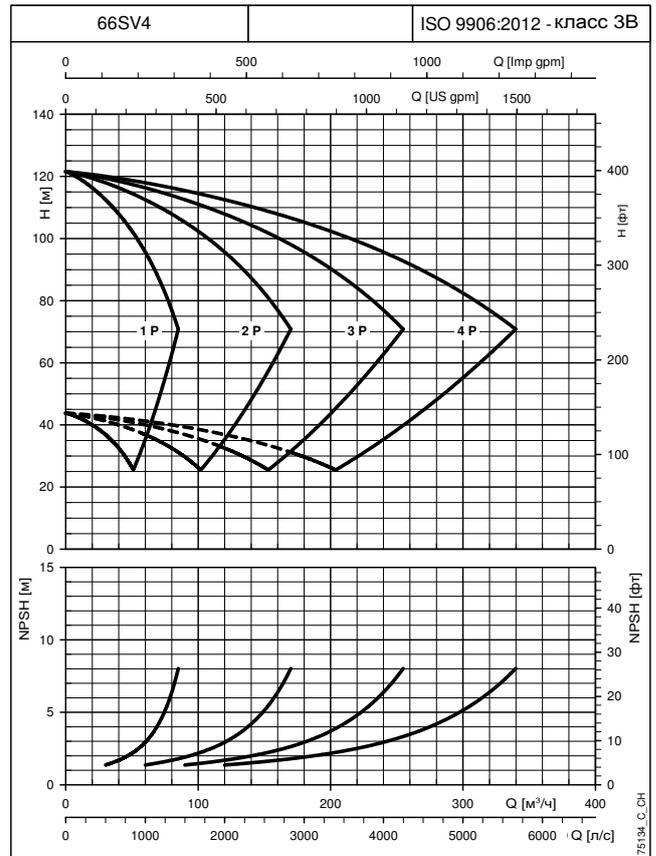
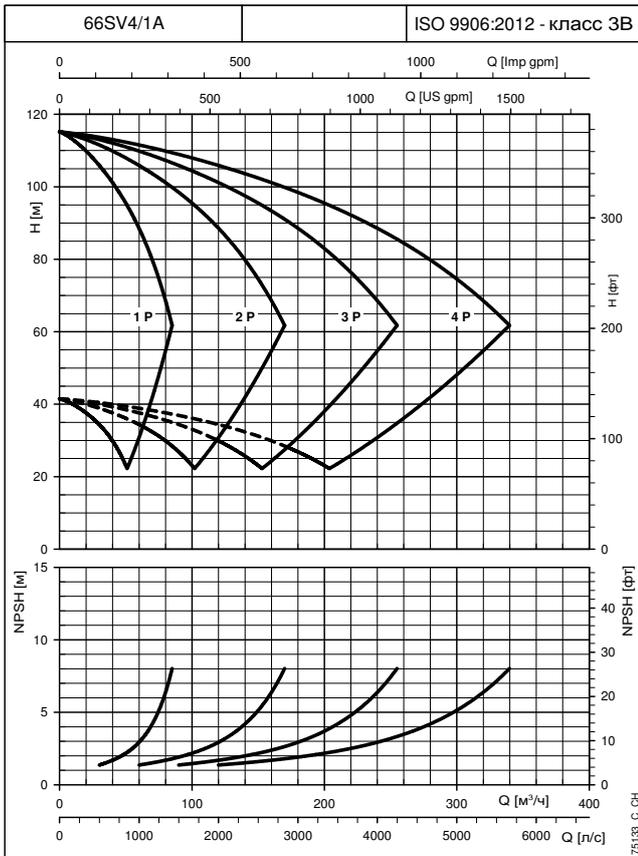
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



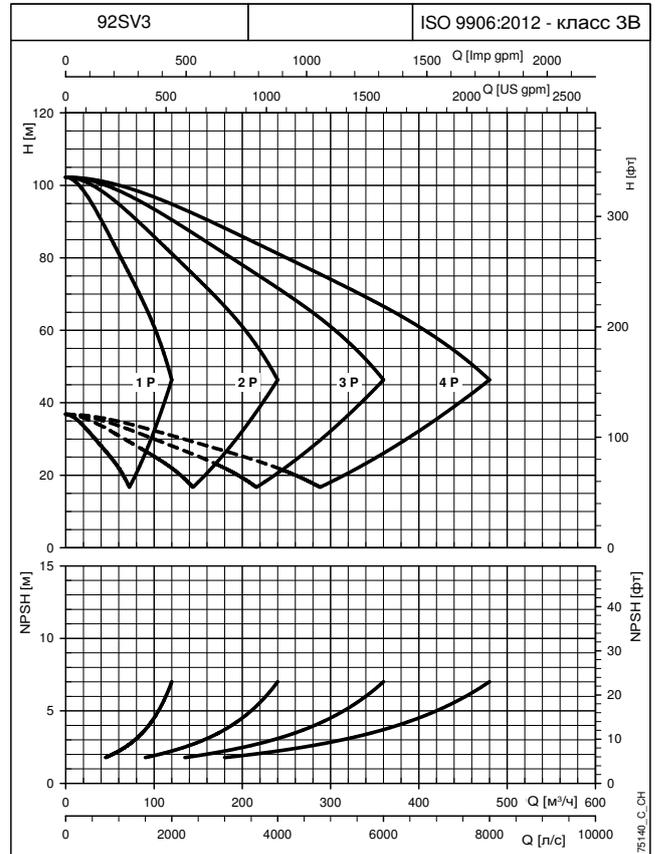
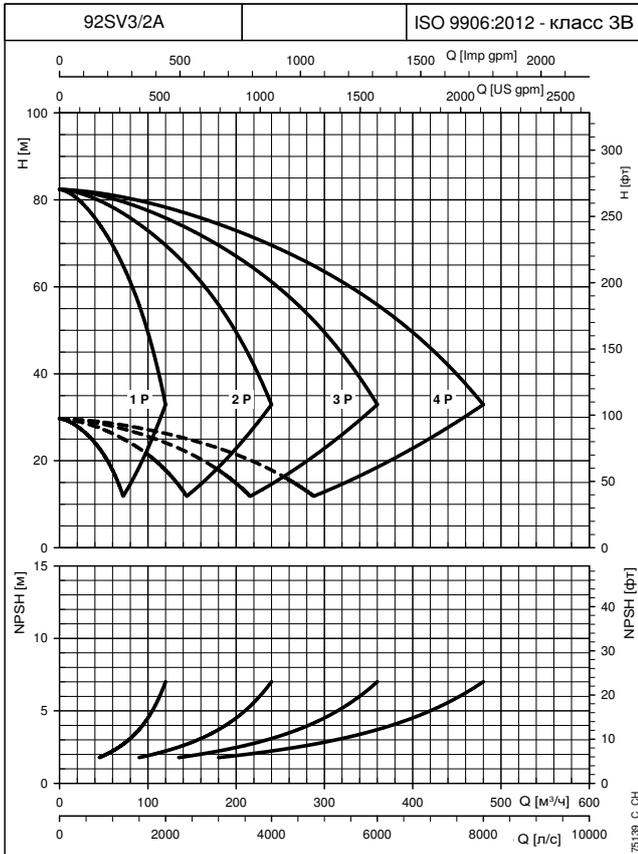
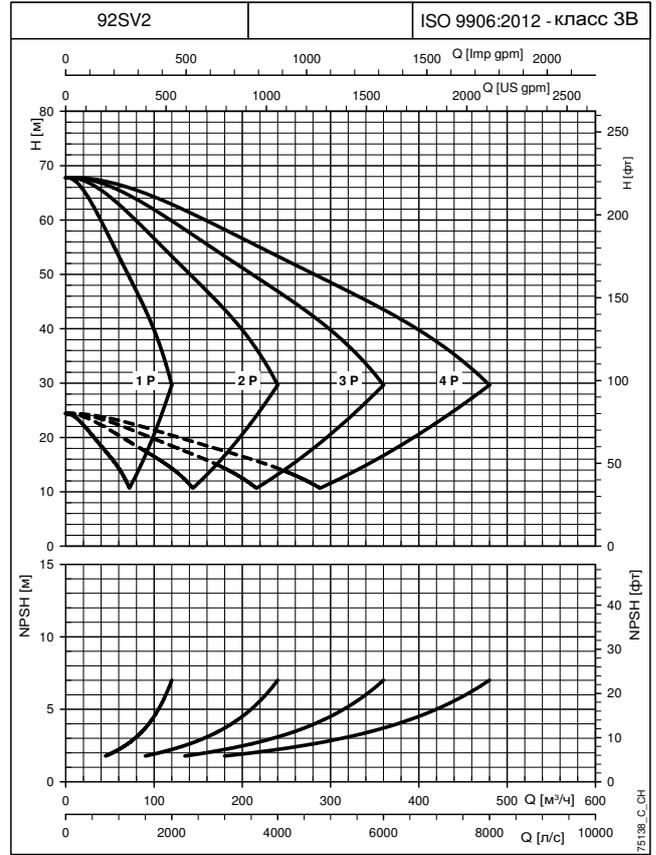
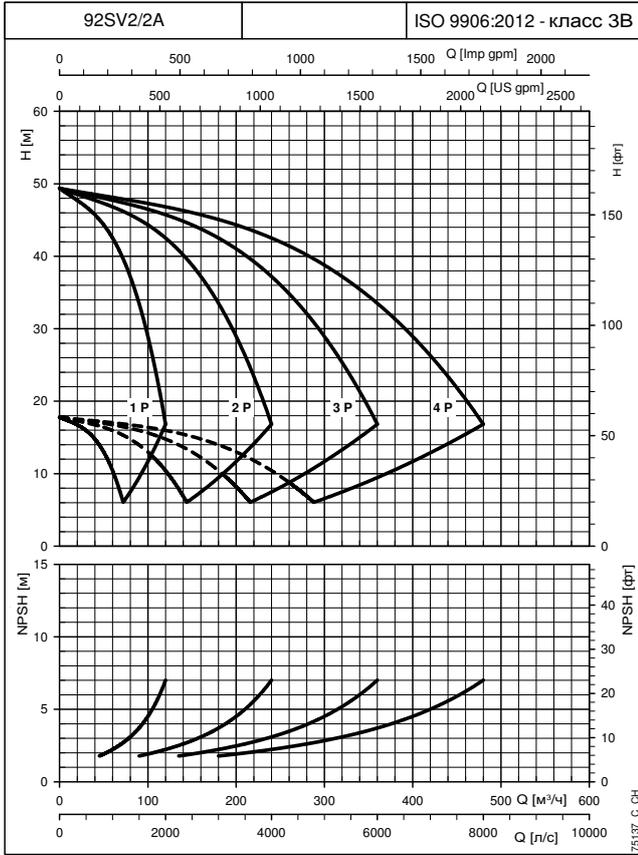
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

ДИАГРАММЫ

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



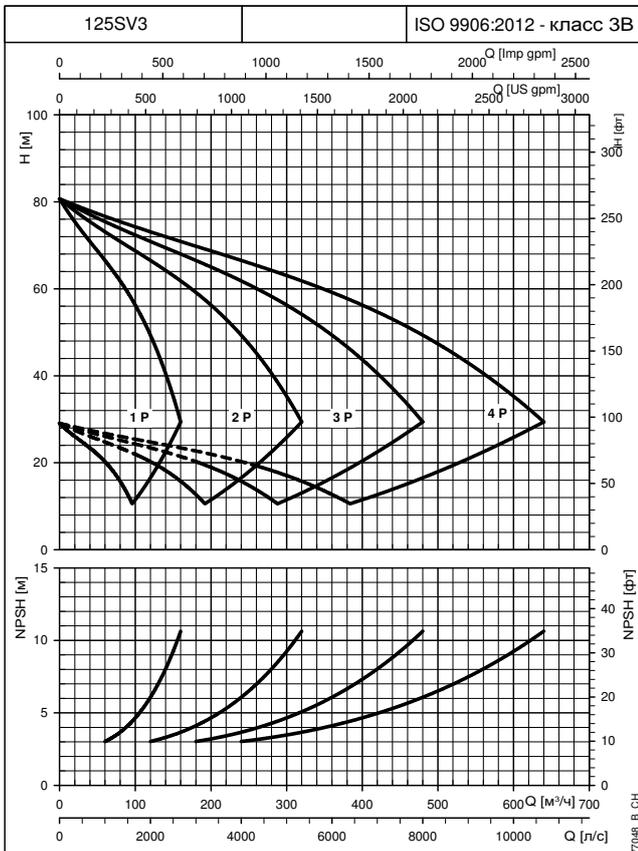
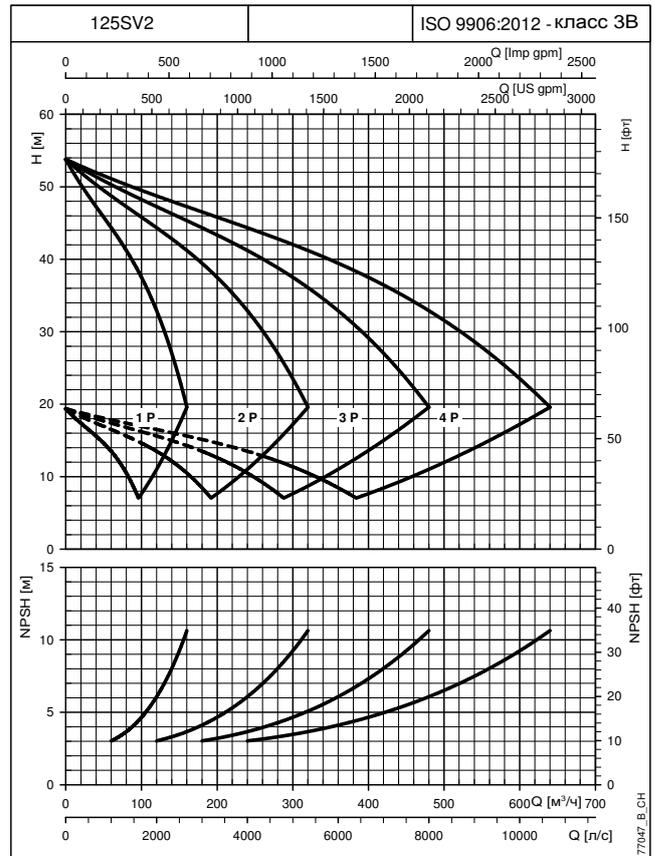
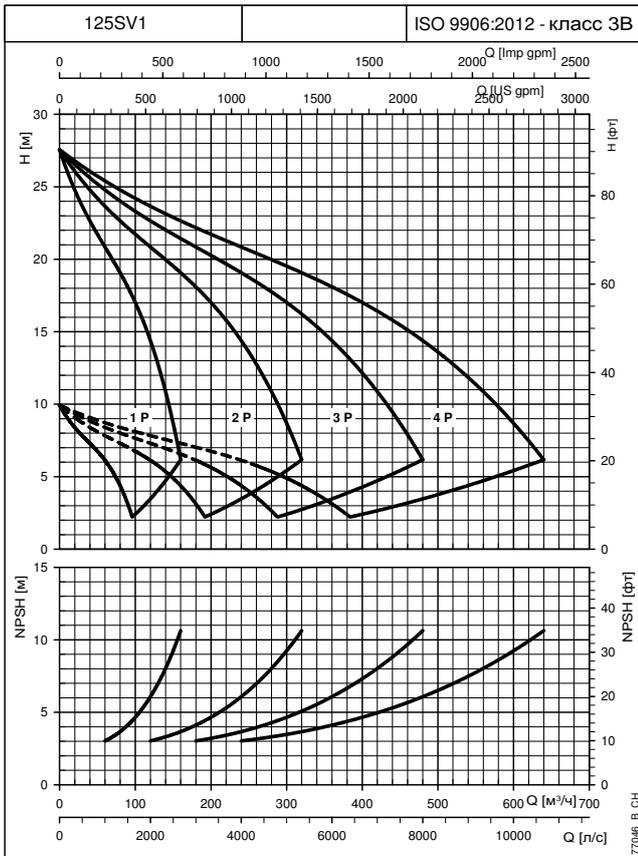
ДИАГРАММЫ

При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ GHV.../SV РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ЧАСТОТЕ 30—50 Гц



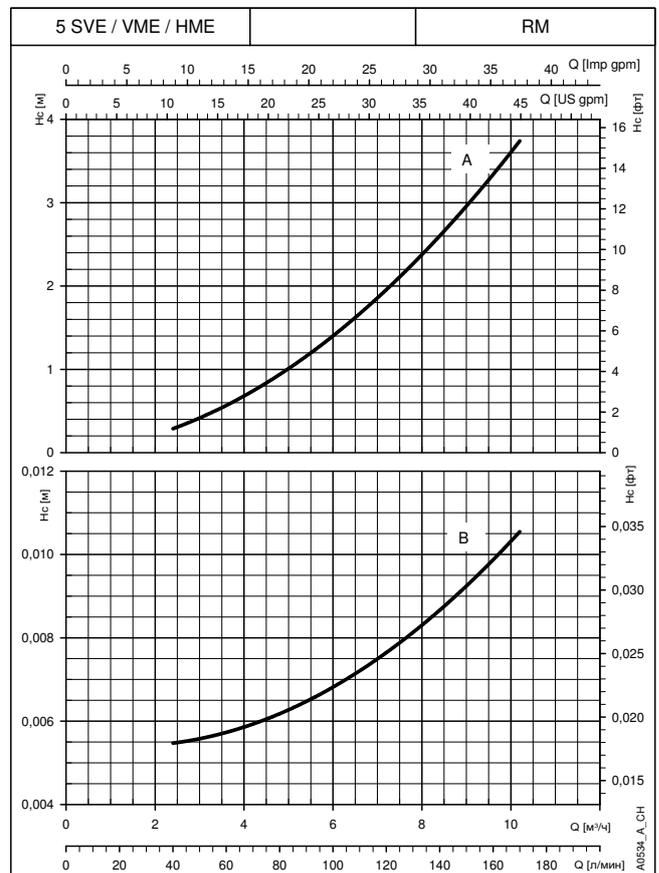
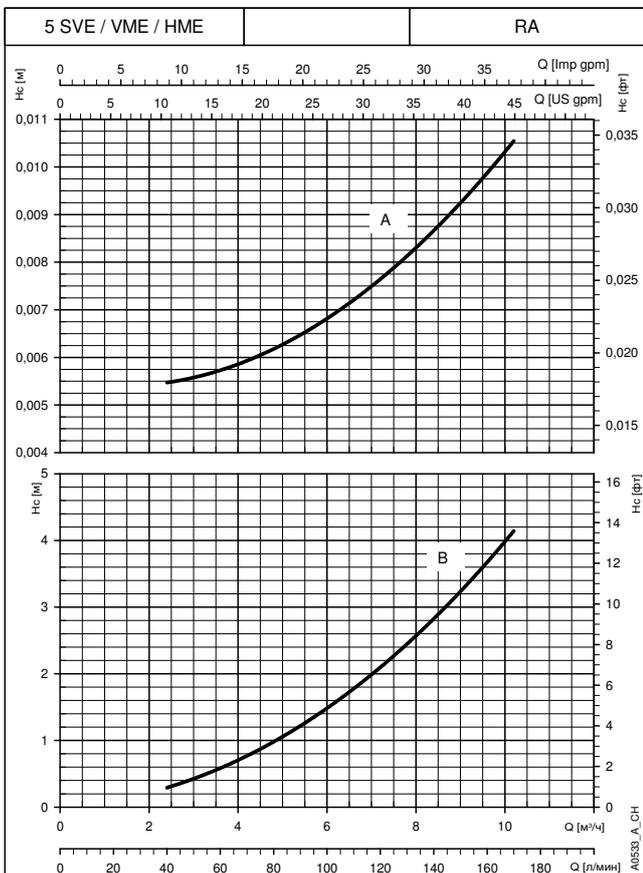
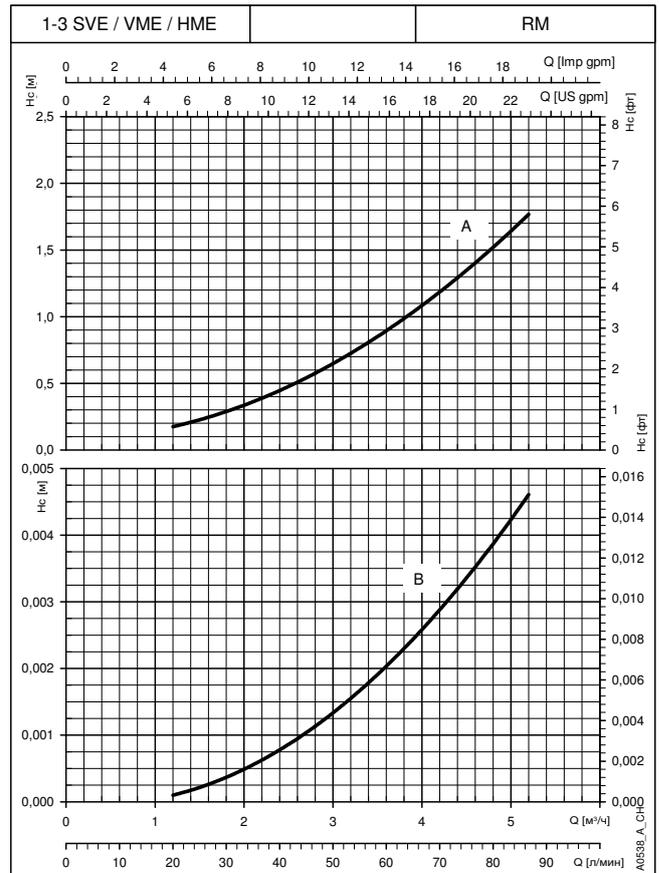
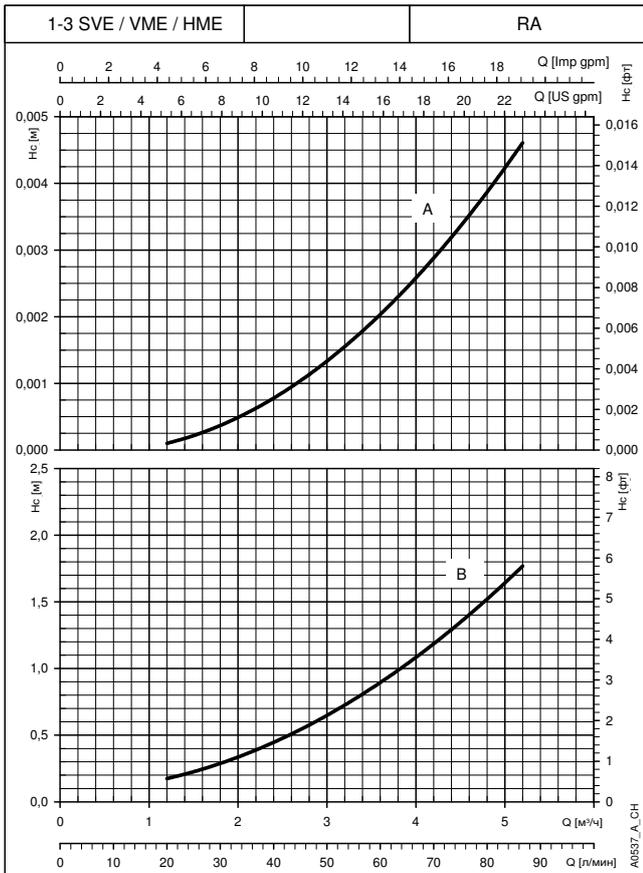
При построении характеристик не учитывались гидравлические потери в клапанах и трубопроводах. Характеристики показывают работу одного, двух, трех и четырех работающих насосов.

Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Заявленные значения NPSH (допустимого кавитационного запаса) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЙ SMB20, SMB30

ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НС



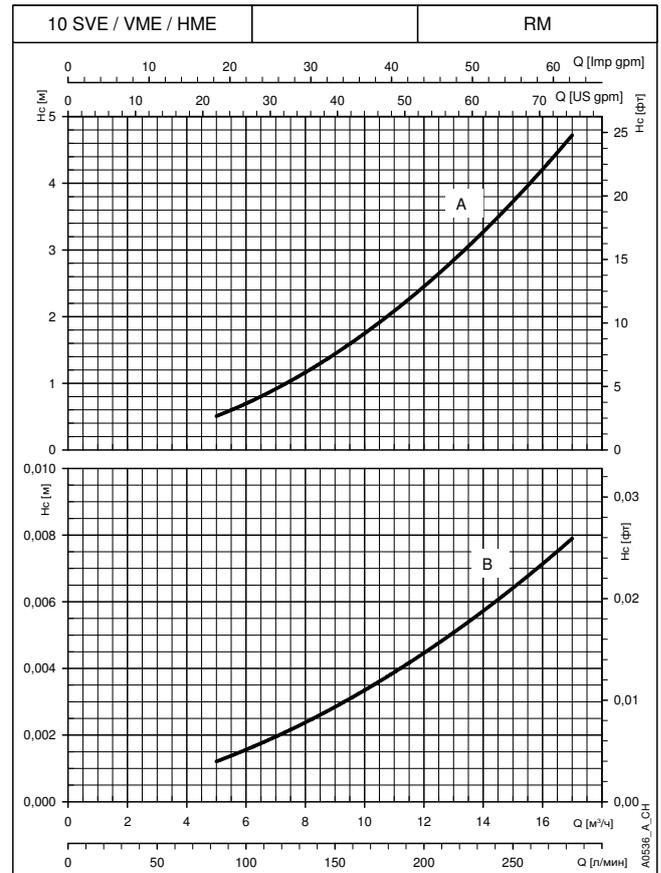
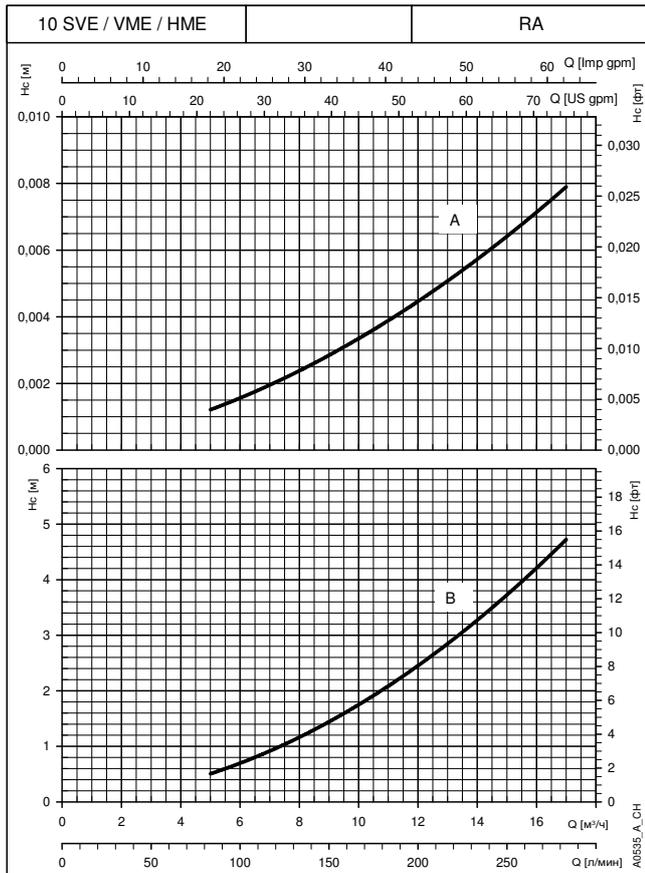
Заявленные кривые действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

Нс (А): кривая падения давления на стороне нагнетания насоса. Нс (В): кривая падения давления на стороне всасывания насоса.

RA: обратный клапан на стороне всасывания. RM: обратный клапан на стороне нагнетания.

В показателях падения давления не учитываются гидравлические потери давления в коллекторе.

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СЕРИЙ SMB20, SMB30 ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ H_c



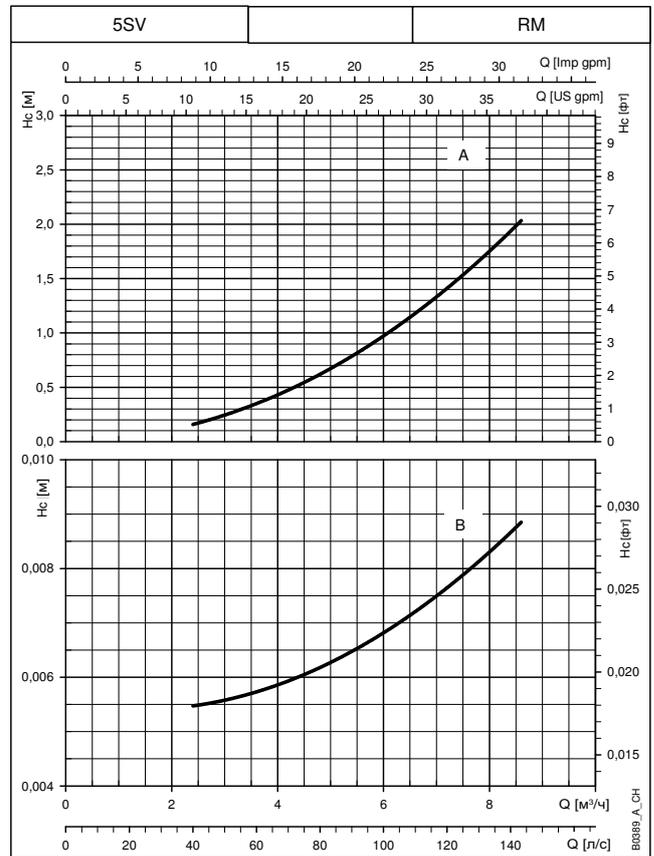
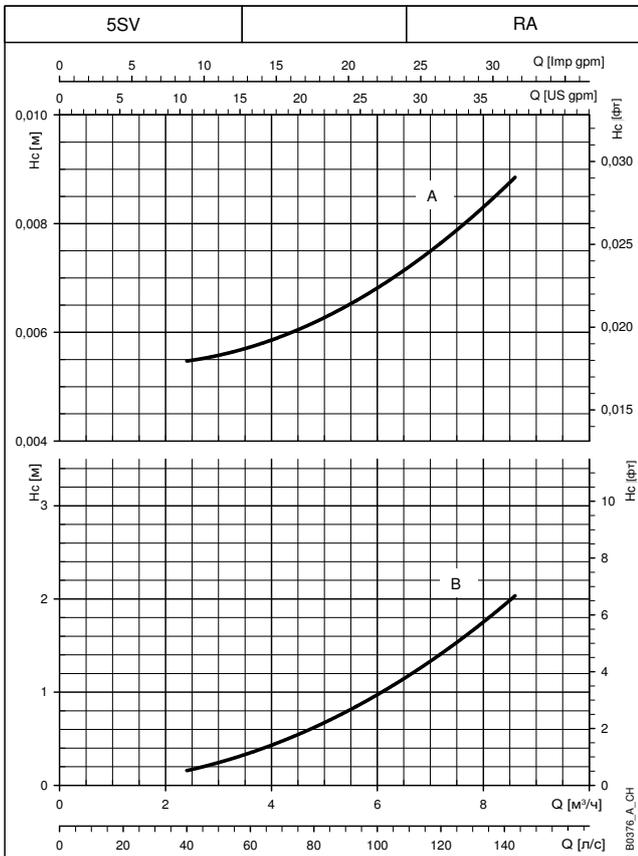
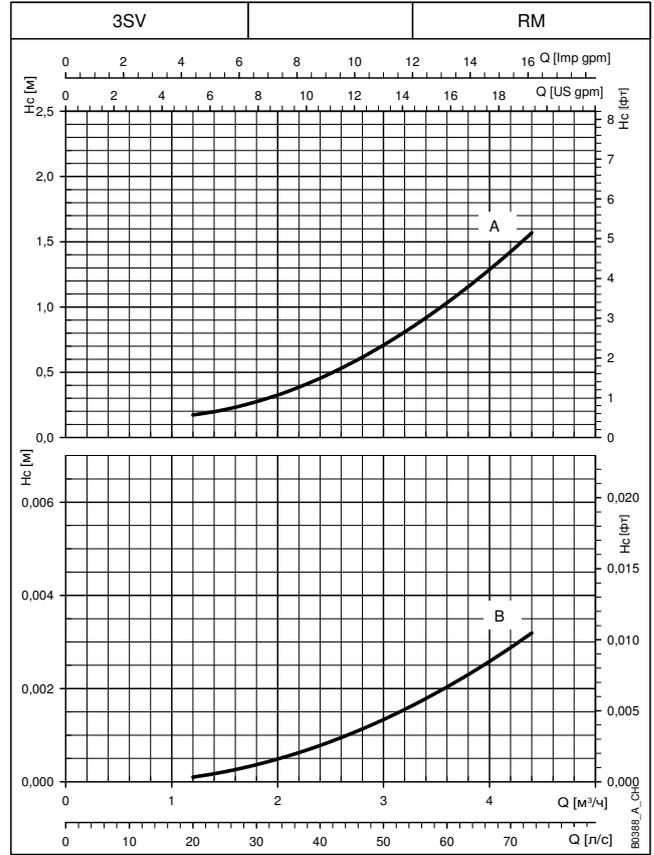
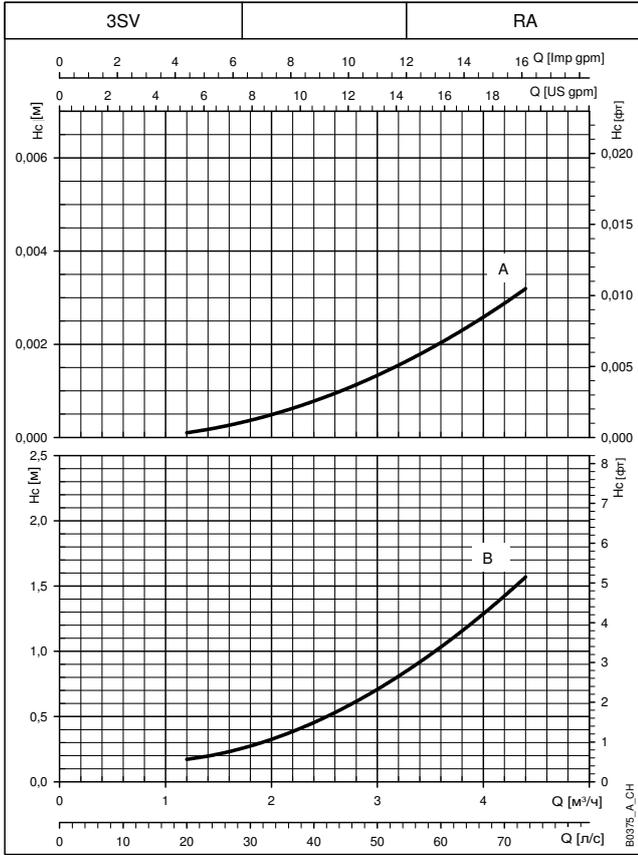
Заявленные кривые действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

H_c (A): кривая падения давления на стороне нагнетания насоса. H_c (B): кривая падения давления на стороне всасывания насоса.

RA: обратный клапан на стороне всасывания. RM: обратный клапан на стороне нагнетания.

В показателях падения давления не учитываются гидравлические потери давления в коллекторе.

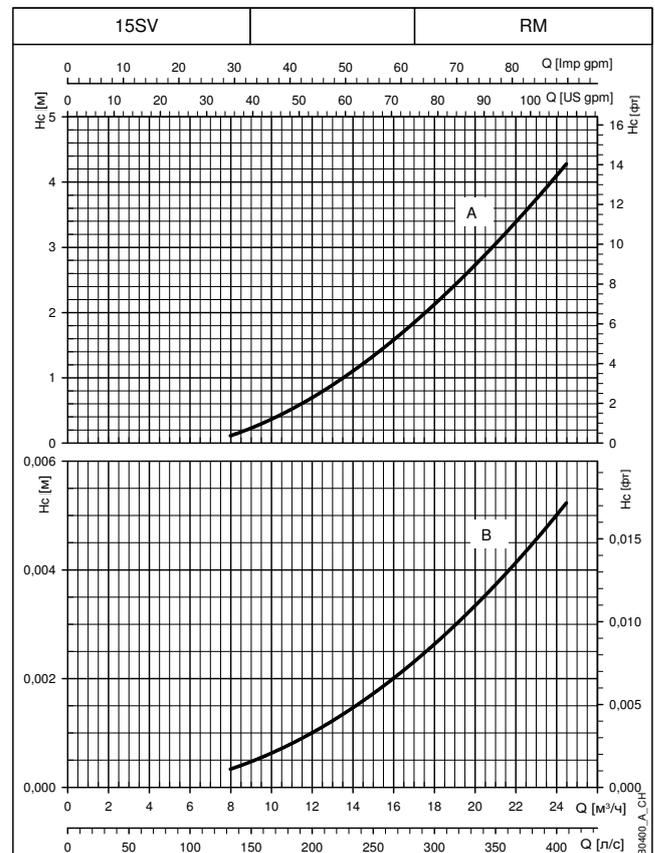
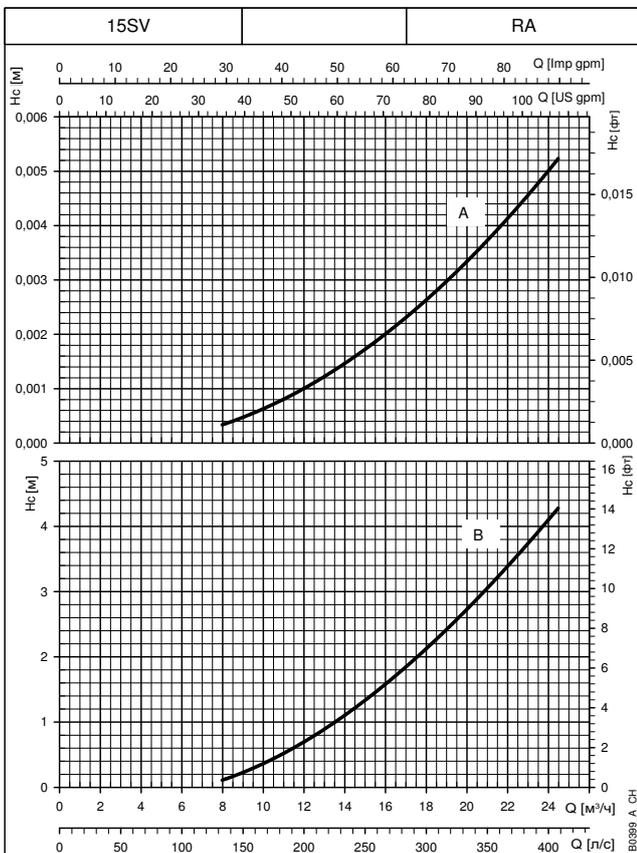
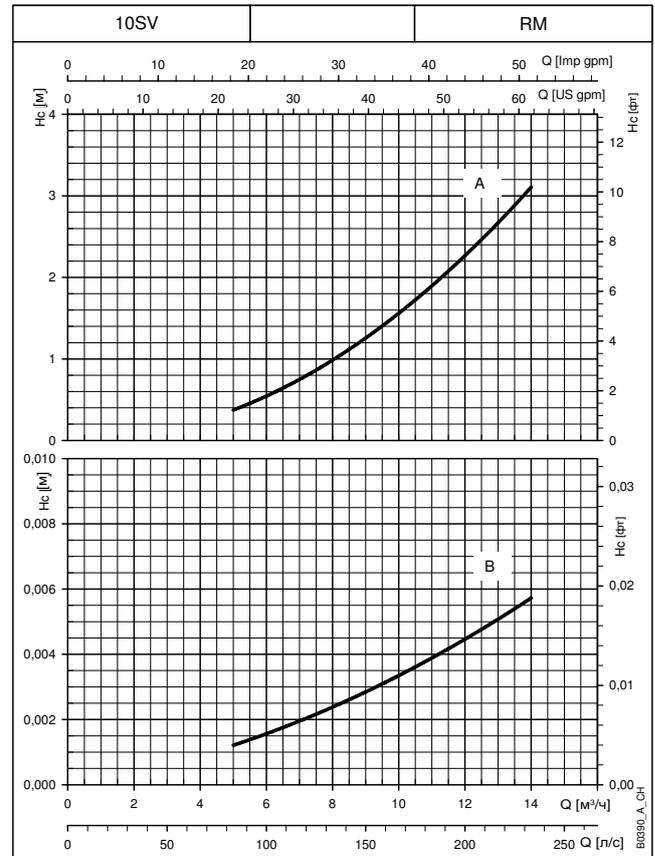
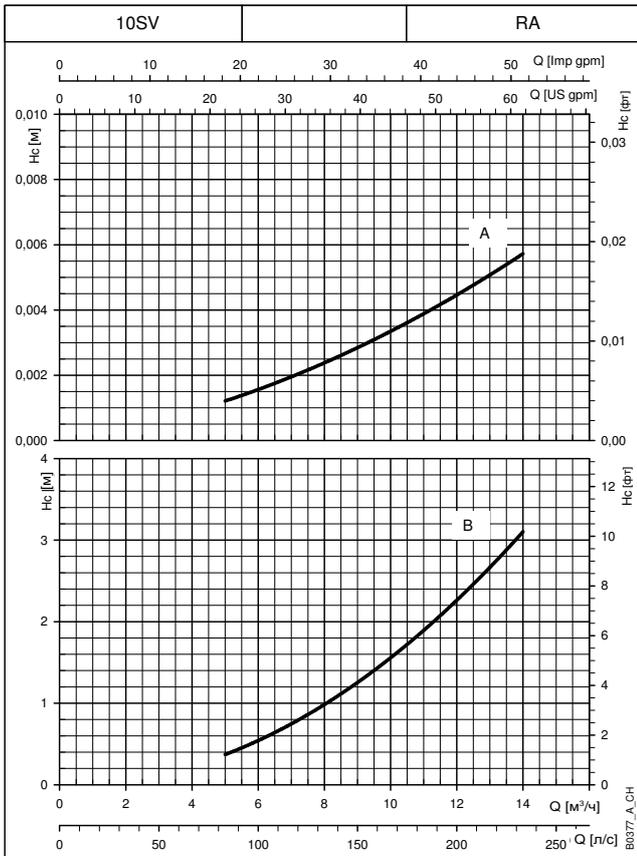
УСТАНОВКИ СЕРИИ GHV.../SV ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НС



ДИАГРАММЫ

Заявленные кривые действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Нс (А): кривая падения давления на стороне нагнетания насоса. Нс (В): кривая падения давления на стороне всасывания насоса.
 RA: обратный клапан на стороне всасывания. RM: обратный клапан на стороне нагнетания.
 В показателях падения давления не учитываются гидравлические потери давления в коллекторе.

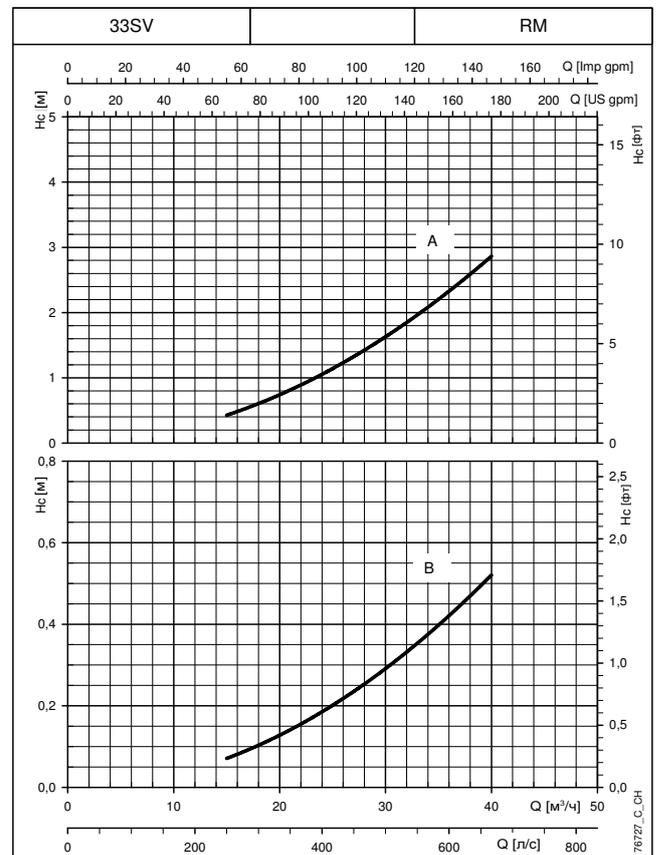
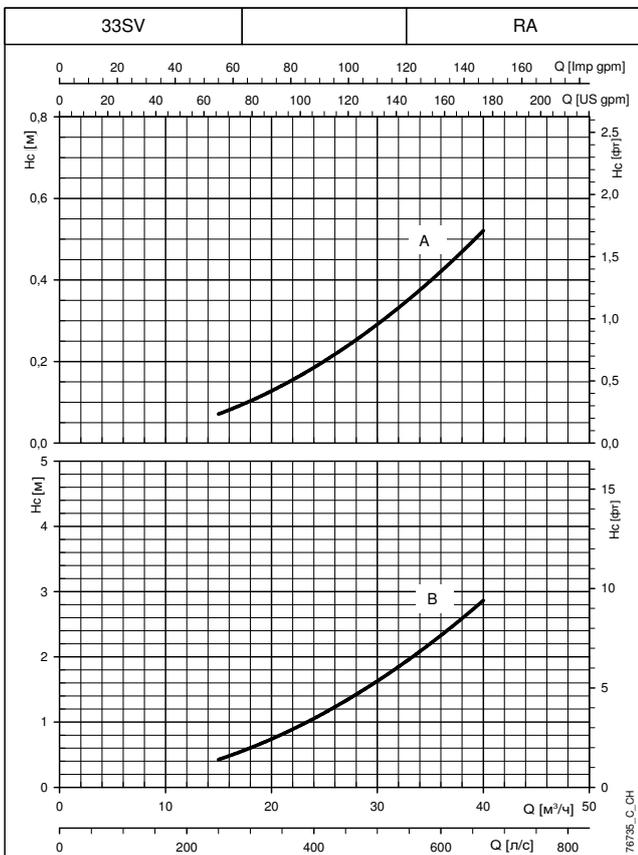
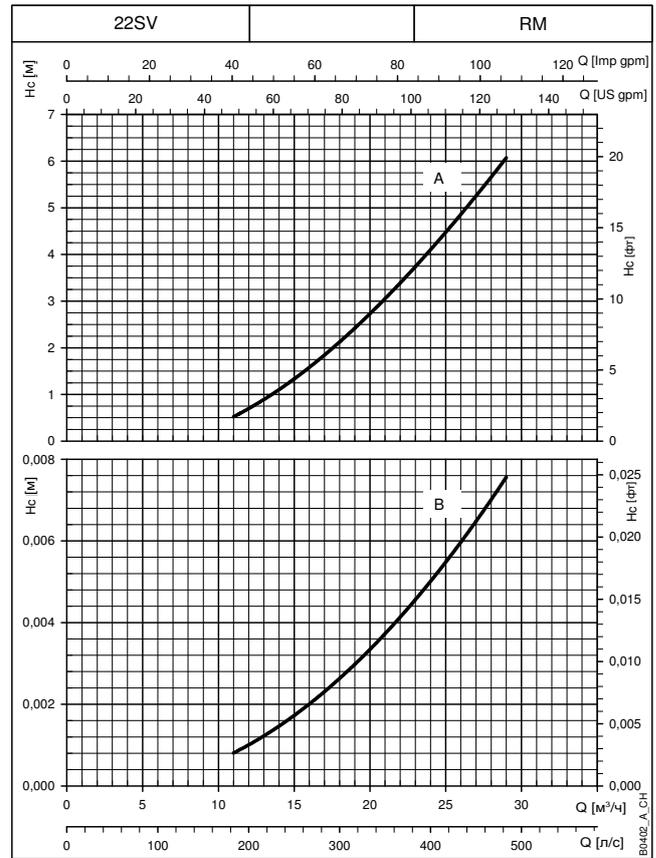
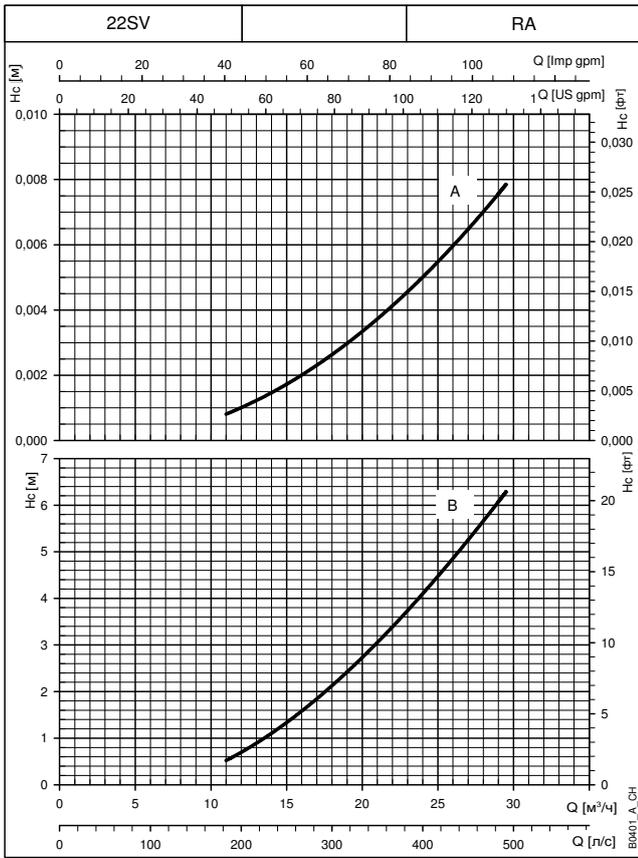
УСТАНОВКИ СЕРИИ GHV.../SV ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НС



Заявленные кривые действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Нс (А): кривая падения давления на стороне нагнетания насоса. Нс (В): кривая падения давления на стороне всасывания насоса.
 RA: обратный клапан на стороне всасывания. RM: обратный клапан на стороне нагнетания.
 В показателях падения давления не учитываются гидравлические потери давления в коллекторе.

ДИАГРАММЫ

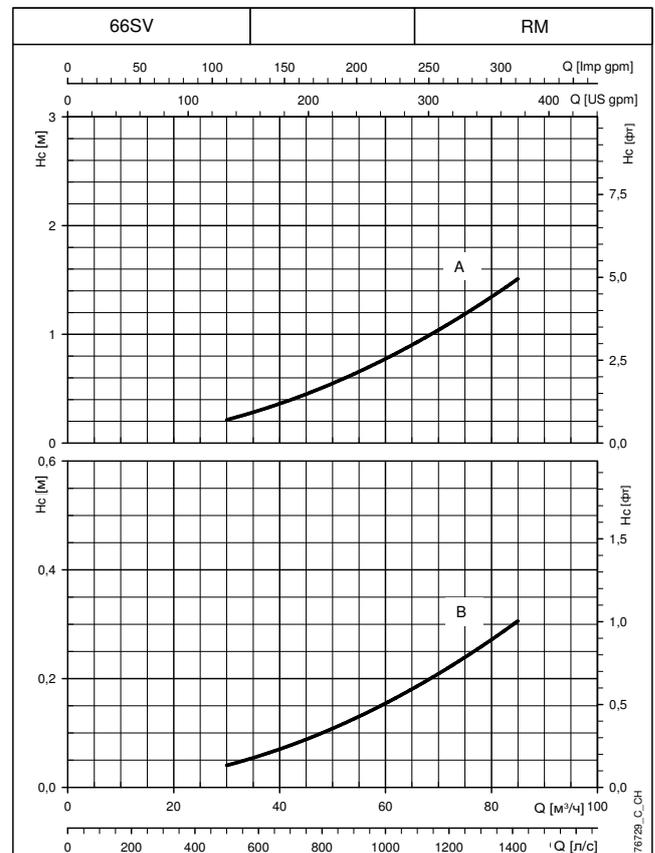
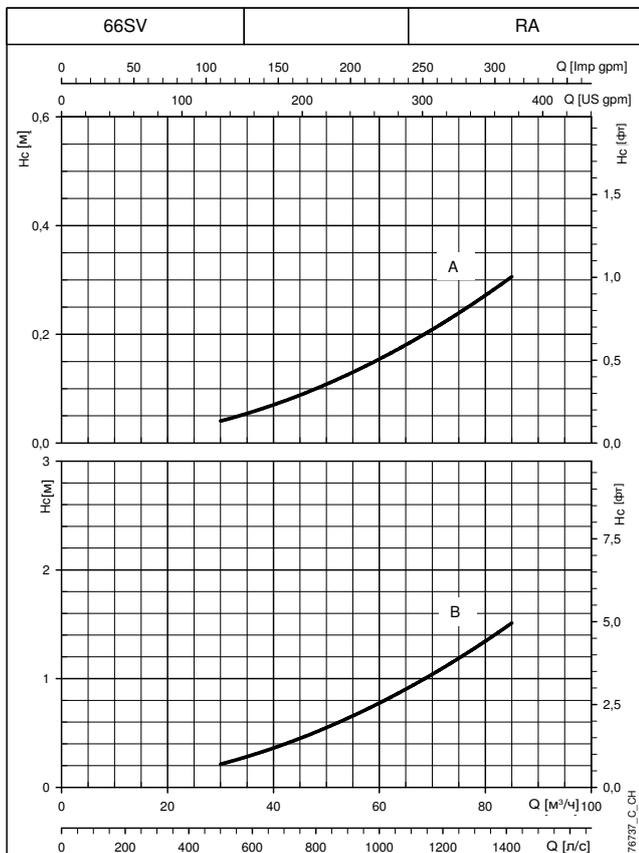
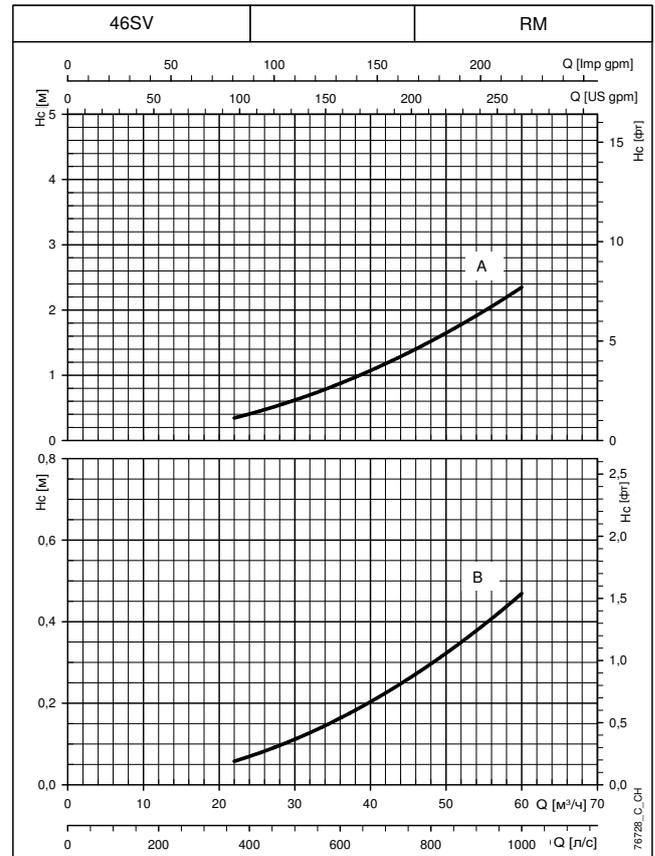
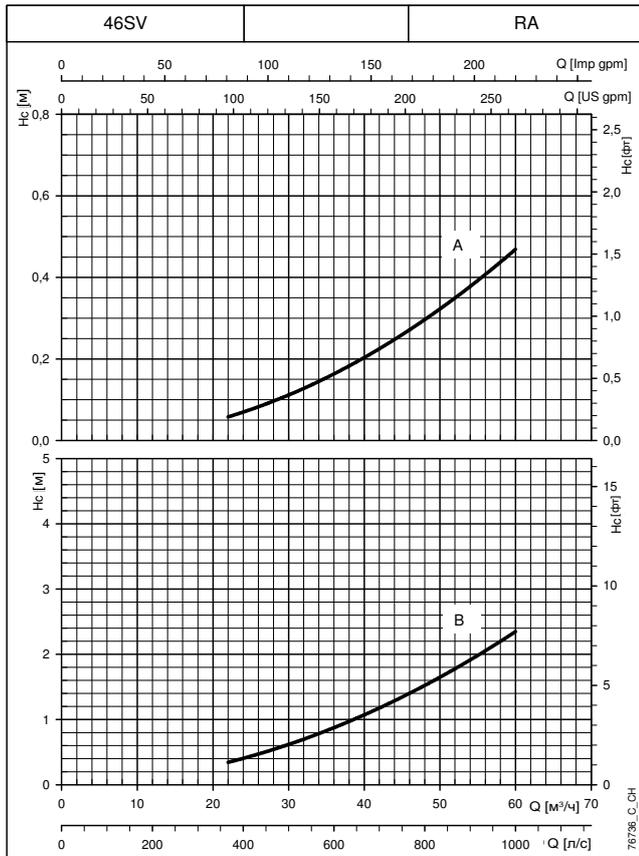
**УСТАНОВКИ СЕРИИ GHV.../SV
ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НС**



ДИАГРАММЫ

Заявленные кривые действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Нс (А): кривая падения давления на стороне нагнетания насоса. Нс (В): кривая падения давления на стороне всасывания насоса.
 RA: обратный клапан на стороне всасывания. RM: обратный клапан на стороне нагнетания.
 В показателях падения давления не учитываются гидравлические потери давления в коллекторе.

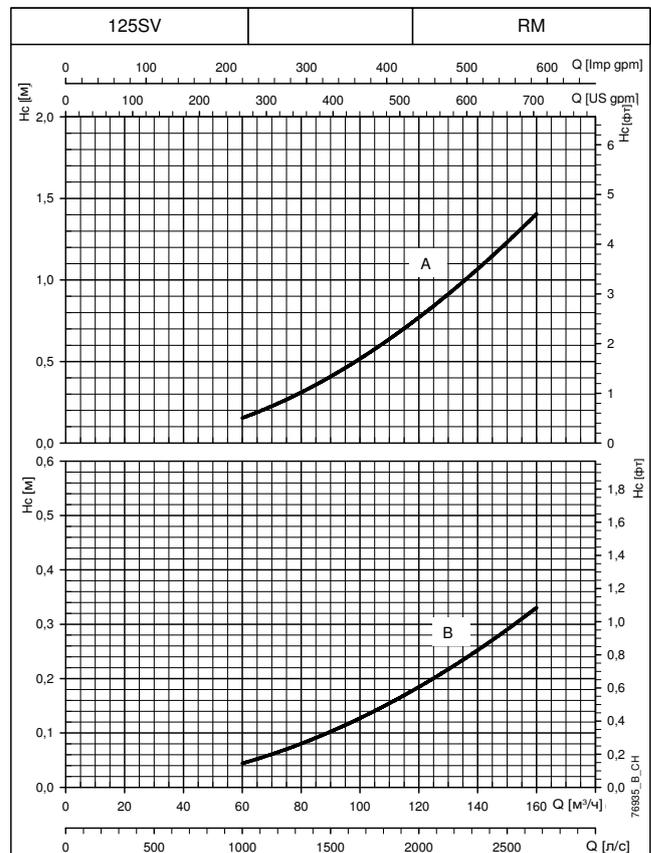
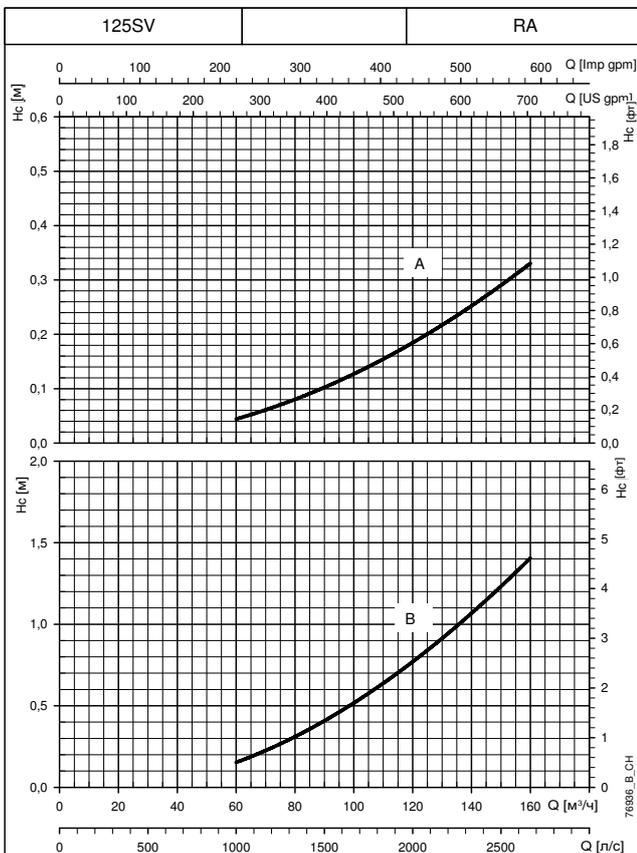
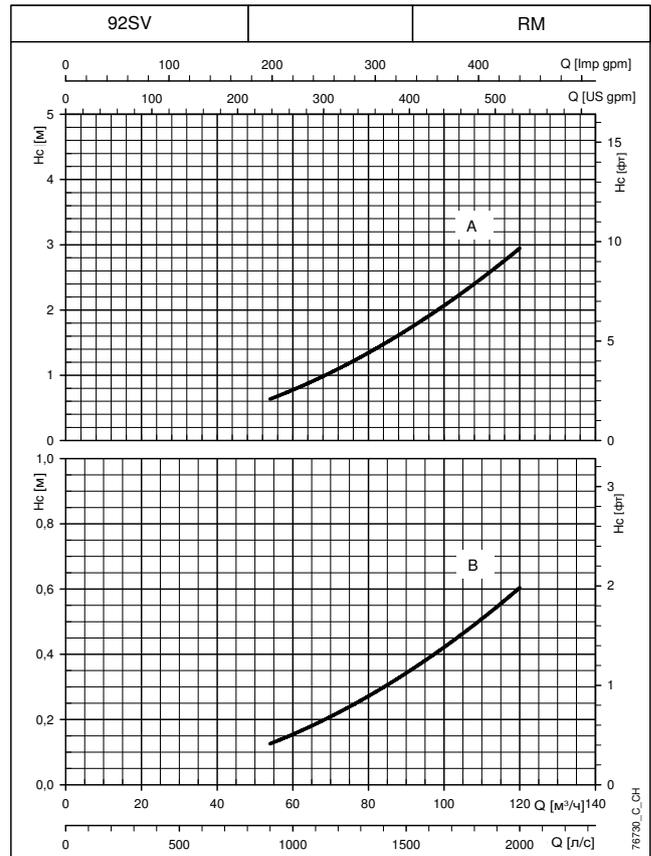
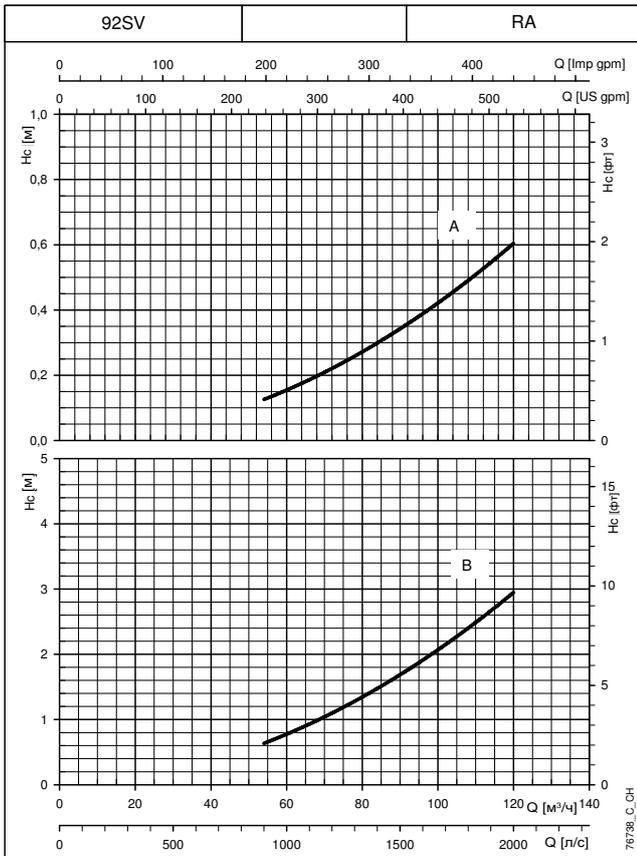
УСТАНОВКИ СЕРИИ GHV.../SV ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НС



ДИАГРАММЫ

Заявленные кривые действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Нс (А): кривая падения давления на стороне нагнетания насоса. Нс (В): кривая падения давления на стороне всасывания насоса.
 RA: обратный клапан на стороне всасывания. RM: обратный клапан на стороне нагнетания.
 В показателях падения давления не учитываются гидравлические потери давления в коллекторе.

УСТАНОВКИ СЕРИИ GHV.../SV ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НС



ДИАГРАММЫ

Заявленные кривые действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.
 Нс (А): кривая падения давления на стороне нагнетания насоса. Нс (В): кривая падения давления на стороне всасывания насоса.
 RA: обратный клапан на стороне всасывания. RM: обратный клапан на стороне нагнетания.
 В показателях падения давления не учитываются гидравлические потери давления в коллекторе.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПЛЕКТЫ МЕМБРАННЫХ БАКОВ

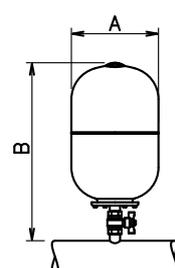
Конструкция напорного коллектора повысительной установки позволяет подключить мембранные баки емкостью 8 или 24 л. На каждом коллекторе предусмотрен ряд креплений, соответствующий количеству насосов в установке.

В комплект поставки установки входят заглушки для закрытия неиспользуемых соединительных отверстий. К неиспользуемому концу коллектора нагнетания можно присоединять баки любого размера. Для правильного расчета размера бака см. техническое приложение.

Баки поставляются по запросу в следующей комплектации:

- мембранный бак;
- запорный клапан;
- инструкция по применению;
- упаковка.

| Объем Литры | PN бар | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | Материалы | | |
|----------------|-----------|-------------------------|-----|--------|-----------|-------------------|------------------------|
| | | ø A | B | Клапан | Мембрана | Сосуд | Клапан |
| 8 | 8 | 205 | 390 | 1" FF | EPDM | Окрашенная сталь | Никелированная латунь |
| 24 | 8 | 270 | 555 | 1" FF | EPDM | Окрашенная сталь | Никелированная латунь |
| 24 | 10 | 270 | 555 | 1" FF | EPDM | Окрашенная сталь | Никелированная латунь |
| 24 | 16 | 270 | 555 | 1" FF | EPDM | Окрашенная сталь | Никелированная латунь |
| 24 | 10 | 270 | 575 | 1" FF | Бутил | Нержавеющая сталь | Нержав. сталь AISI 316 |
| 20 | 25 | 270 | 555 | 1" FF | EPDM | Окрашенная сталь | Никелированная латунь |



DET-VASI_A_DD

Gcom-vmb-ru_c_td

КОМПЛЕКТ ФЛАНЦЕВ

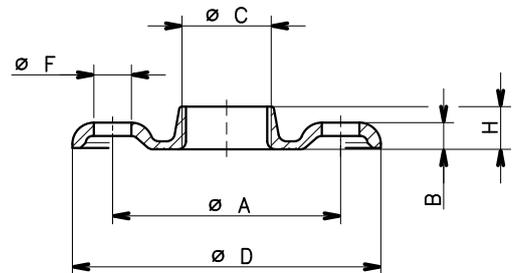
Коллекторы диаметром до 3 дюймов поставляются с резьбовыми креплениями и заглушки.

Для таких коллекторов под заказ доступны фланцы из нержавеющей стали марки AISI 304 или 316 для подключения к системе.

РЕЗЬБОВЫЕ ФЛАНЦЫ

| Типо- размер | DN | ø C | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ОТВЕРСТИЯ | | PN |
|-----------------|----|----------|-------------------------|----|-----|----|-----------|---|----|
| | | | ø A | B | ø D | H | ø F | № | |
| 2" | 50 | Rp 2 | 125 | 16 | 165 | 24 | 18 | 4 | 25 |
| 2" 1/2 | 65 | Rp 2 1/2 | 145 | 16 | 185 | 23 | 18 | 4 | 16 |
| 3" | 80 | Rp 3 | 160 | 17 | 200 | 27 | 18 | 8 | 16 |

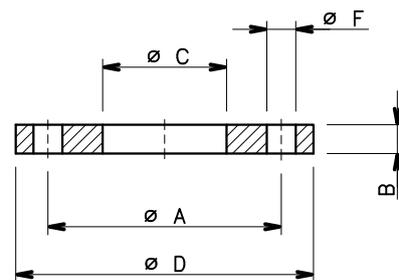
Gcom-cf-tonde-f-ru_a_td



ПРИВАРНЫЕ ФЛАНЦЫ

| Типо- размер | DN | ø C | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) | | | | ОТВЕРСТИЯ | | PN |
|-----------------|-----|-------|-------------------------|----|-----|-----|-----------|----|----|
| | | | ø A | B | ø D | ø F | № | | |
| 2" | 50 | 61 | 125 | 19 | 165 | 18 | 4 | 16 | |
| 2"1/2 | 65 | 77 | 145 | 20 | 185 | 18 | 4 | 16 | |
| 3" | 80 | 90 | 160 | 20 | 200 | 18 | 8 | 16 | |
| 4" | 100 | 116 | 180 | 22 | 220 | 18 | 8 | 16 | |
| 5" | 125 | 141,5 | 210 | 22 | 250 | 18 | 8 | 16 | |
| 6" | 150 | 170,5 | 240 | 24 | 285 | 22 | 8 | 16 | |
| 8" | 200 | 221,5 | 295 | 26 | 340 | 22 | 12 | 16 | |
| 10" | 250 | 276,5 | 355 | 29 | 405 | 26 | 12 | 16 | |
| 12" | 300 | 327,5 | 410 | 32 | 460 | 26 | 12 | 16 | |

Gcom-cf-tonde-s-ru_c_td



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПЛЕКТ ВИБРОКОМПЕНСАТОРОВ

Виброкомпенсаторы, или компенсационные стыки, могут использоваться для компенсации механических колебаний, деформаций, расширений трубопроводов, а также для снижения шума и гидравлических ударов в системе. Кроме того, их используют для компенсации тепловых расширений трубопроводов.

Благодаря своей эластичности материал может деформироваться или расширяться по необходимости, что делает монтаж проще и быстрее, даже если трубопровод не соосен.

Сертификация для работы с питьевой водой (WRAS, ACS, D.M. 174) распространяется на стандартную конфигурацию без демпфирующего соединения. Сертификация может быть аннулирована, если установка для повышения давления была по запросу отправлена с установленными демпфирующими соединениями.

Для получения более подробной информации обратитесь к торговым представителям.

РЕЗИНОВЫЙ КОМПЕНСАЦИОННЫЙ СТЫК

| DN | L | A | B | C | D |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (°) |
| 1" | 200 | 25 | 6 | 23 | 30 |
| 1"1/4 | 200 | 25 | 6 | 23 | 30 |
| 1"1/2 | 200 | 25 | 6 | 23 | 30 |
| 2" | 200 | 25 | 6 | 23 | 20 |
| 2"1/2 | 225 | 25 | 6 | 23 | 15 |
| DN | L | A | B | C | D |
| | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (°) |
| 32 | 95 | 8 | 4 | 8 | 15 |
| 40 | 95 | 8 | 4 | 8 | 15 |
| 50 | 105 | 8 | 5 | 8 | 15 |
| 65 | 115 | 12 | 6 | 10 | 15 |
| 80 | 130 | 12 | 6 | 10 | 15 |
| 100 | 135 | 18 | 10 | 12 | 15 |
| 125 | 170 | 18 | 10 | 12 | 15 |
| 150 | 180 | 18 | 10 | 12 | 15 |
| 200 | 205 | 25 | 14 | 22 | 15 |
| 250 | 240 | 25 | 14 | 22 | 15 |
| 300 | 260 | 25 | 14 | 22 | 15 |
| 350 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 |
| 400 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 |
| 450 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 |
| 500 | 265 | 25 | 16 | 22 | 15 |

GD_JOINT_B_TD

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- A = сжатие
- B = расширение
- C = смещение в поперечном направлении
- D = угловое перемещение

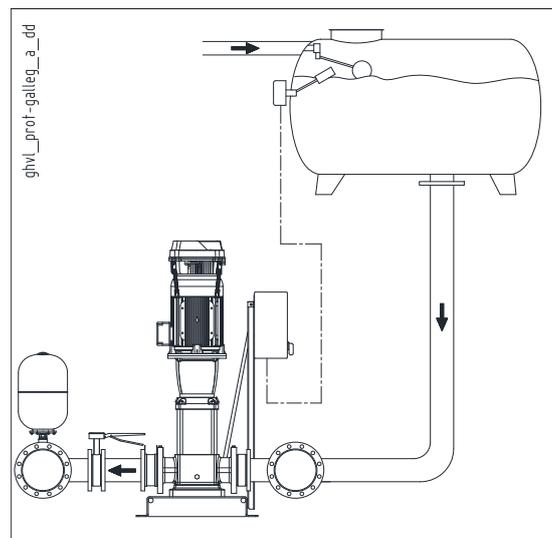
ПРИМЕЧАНИЕ. Варианты A, B, C и D не могут использоваться одновременно

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ СУХОГО ХОДА

Во избежание повреждения насосов необходимо использовать системы защиты от сухого хода.

ЗАЩИТА С ПОМОЩЬЮ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

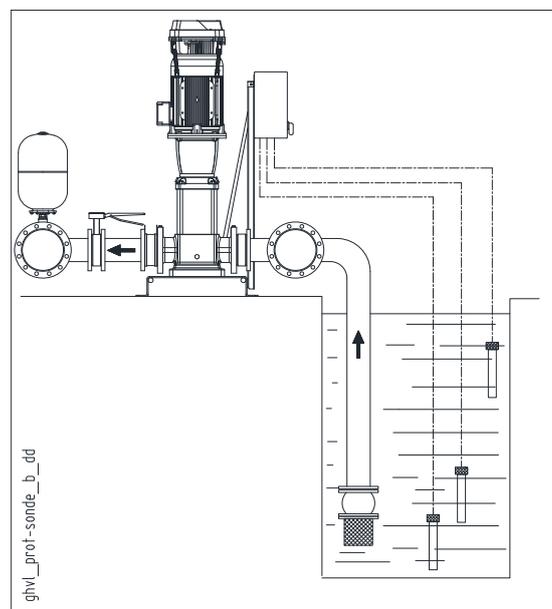
Системы с поплавковым выключателем используются для подачи жидкости из открытых резервуаров. Поплавковый выключатель, погруженный в резервуар, должен быть подключен к панели управления. При отсутствии воды поплавковый выключатель размыкает электрический контакт и насосы отключаются.



ЗАЩИТА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОДНЫХ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ

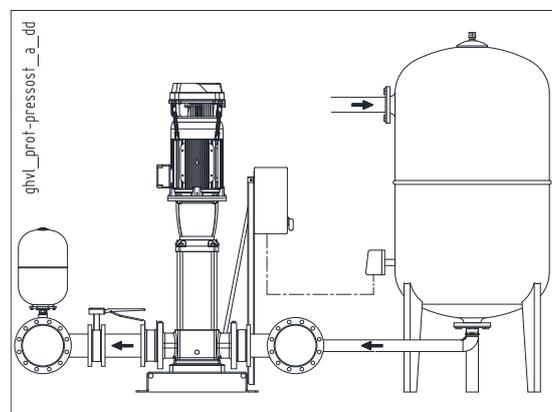
Системы с электродными датчиками уровня используются когда забор жидкости происходит из открытых резервуаров или колодцев.

Три датчика непосредственно подключаются к электрическому модулю с регулируемой чувствительностью, который можно установить в панель управления. При отсутствии воды электрический контакт размыкается и насосы отключаются.



ЗАЩИТА С ПОМОЩЬЮ РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Система с реле минимального давления используется когда забор воды происходит из водопроводной сети или из емкости, находящихся под давлением. Реле давления подключается к панели управления. В случае недостатка воды оно размыкает электрический контакт и насосы отключаются.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЗАЩИТА ОТ РАБОТЫ ВСУХУЮ С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКА



Датчик для определения наличия воды основан на оптоэлектрическом принципе, вследствие чего является неинвазивным и не имеет подвижных частей. В составе датчика имеется электронный контакт (двухпозиционный), который останавливает насос в случае отсутствия воды в области уплотнения. Датчик размыкает электрический контакт при отсутствии воды после задержки, устанавливаемой изготовителем (10 секунд). Датчик поставляется в комплекте с кабелем длиной 2 метра на кольцевом уплотнении из EPDM и переходнике из нержавеющей стали.

Общие особенности работы

- В установках для повышения давления датчик устанавливается на коллектор всасывания со специальным гидравлическим фитингом. (Исполнение установки /DR1).
- Датчик также может быть установлен непосредственно на заливную пробку серии e-SV™. (Установки исполнения /DR2, /DR3).
- Жесткость и проводимость воды не влияют на работу датчика. Датчик не подходит для выявления наличия замёрзших жидкостей.

Поставляется в двух исполнениях, отличающихся напряжением питания, для различных способов применения:

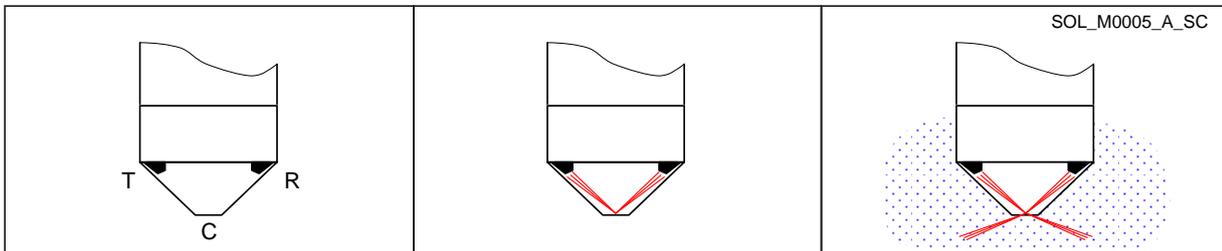
- 21 ÷ 27 В переменного тока, универсальный твердотельный выход для внешнего реле напряжением 24 В переменного тока (21—27 В перем. тока, 50 мА).
- 15—25 В пост. тока, NPN-выход с напряжением 25 В, 10 мА для преобразователей HYDROVAR и приводов e-SM.

Принцип работы

Принцип работы основан на изменении показателя преломления света на поверхностях. Оптический датчик состоит из стеклянного колпачка (С), содержащего передатчик (Т) и приемник инфракрасного излучения (R).

При отсутствии жидкости все инфракрасное излучение от передатчика отражается от поверхности стеклянного колпачка приемника. Электронный контакт будет разомкнут.

При наличии жидкости показатель преломления поверхности изменяется. Большая часть инфракрасного излучения от передатчика рассеивается в жидкости. Приемник фиксирует меньше отраженного излучения и датчик дает сигнал о наличии воды.



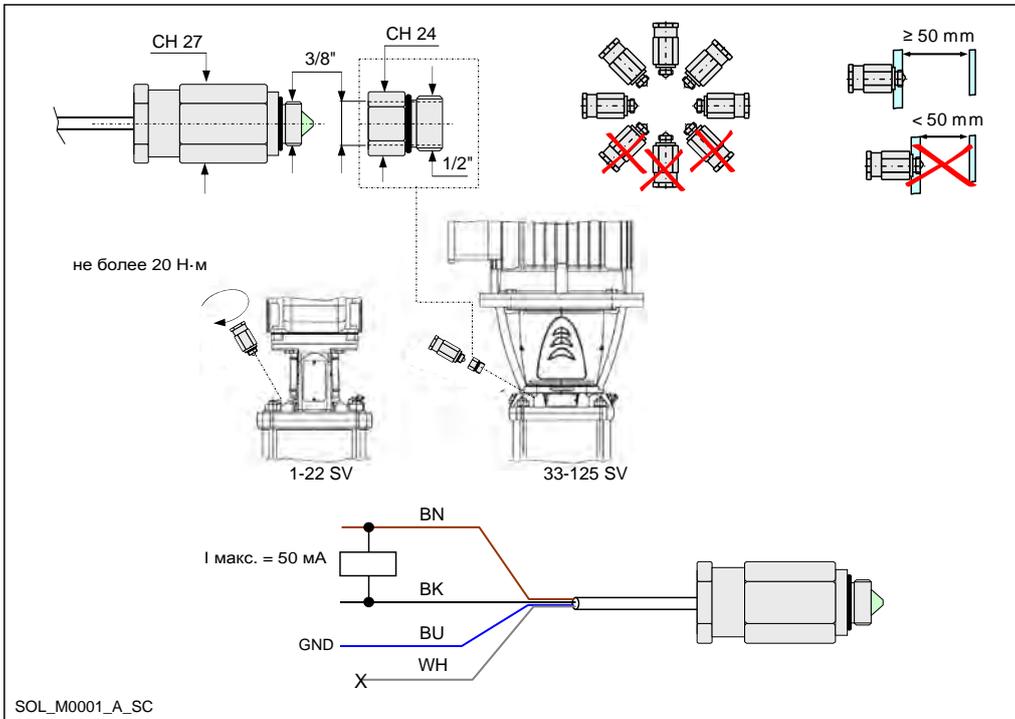
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Материалы:
 - Корпус из нержавеющей стали AISI 316L.
 - Оптический колпак: стекло.
 - Уплотнение из EPDM.
- Жидкости: чистая вода, деминерализованная вода. Жесткость и проводимость воды не влияют на работу датчика. Для проверки совместимости с другими жидкостями обратитесь в службу технической поддержки компании Lowara и предоставьте характеристики жидкости.
- Температура жидкости: от –20 до +120° С (датчик не обеспечивает определение замёрзших жидкостей).
- Температура окружающей среды: от –5 до +50° С
- Максимальное давление (PN): 25 бар
- Соединение: 3/8" (в комплект входит переходник 3/8" x 1/2")
- Размеры: 27x 60 мм
- Класс защиты IP55
- Электрические характеристики:
 - входное напряжение КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-GP: 21—27 В перем. тока
КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-HV: 15—25 В пост. тока
 - Тип выхода КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-GP: универсальный выход на твердотельных элементах 21—27 В перем. тока, 50 мА для наружного реле с напряжением 24 В перем. тока
КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-HV: NPN-выход, 25 В, 10 мА для преобразователя HYDROVAR™ и привода e-SM
 - Задержка сигнала отсутствия воды: 10 секунд (заводская настройка)
 - Кабель FROR 4 x 0,34 мм² (PVC-CEI 20-22), длина 2 м.

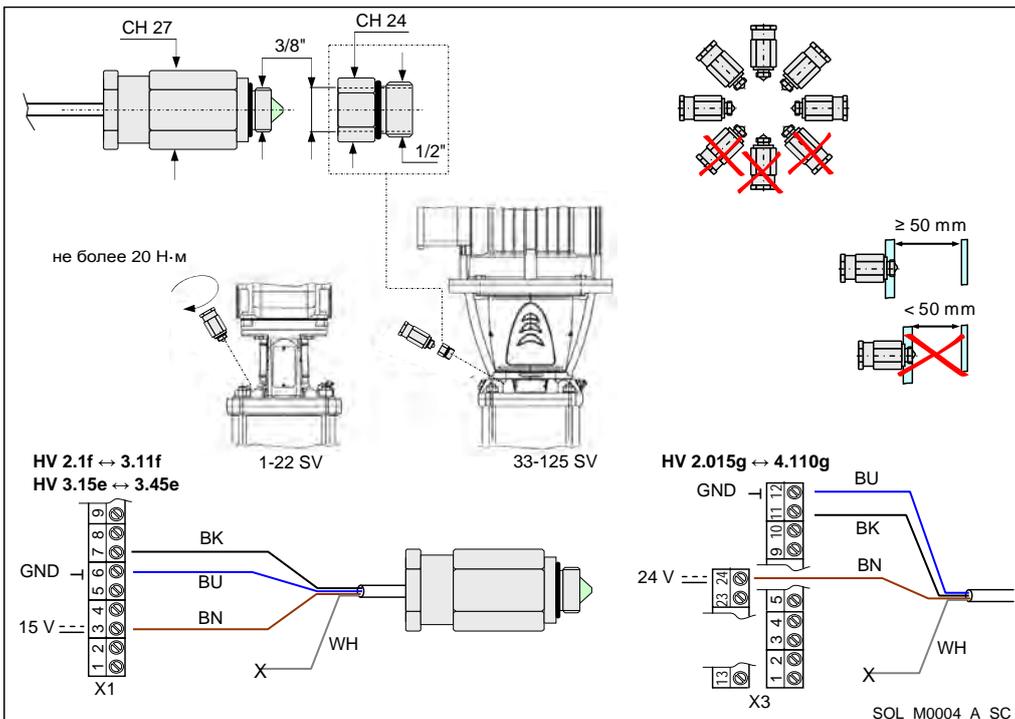
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

Датчик может быть установлен непосредственно на крышку заливного отверстия насосов серии e-SV™. Для серий 33, 46, 66, 92 и 125SV также необходима установка переходного кольца размерами 3/8" x 1/2", входящего в комплект.

КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-GP (код 109394610)



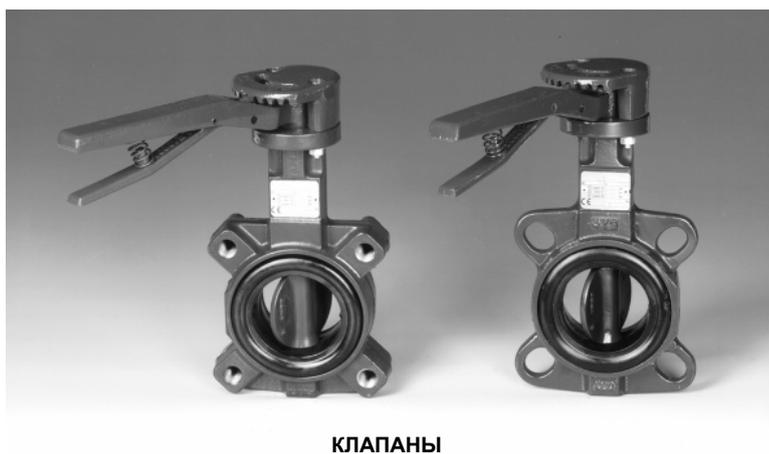
КОМПЛЕКТ ДАТЧИКА DRP-HV (код 109394600)



| | | | | |
|--------|------------|-------|-------|------------------|
| БК | ВН | ВУ | ВН | Х1, Х3 |
| Черный | коричневый | синий | белый | клеммная колодка |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ДАВЛЕНИЕ ПАРА ТАБЛИЦА ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА (ps) И ПЛОТНОСТИ ВОДЫ (ρ)

| t | T | ps | ρ | t | T | ps | ρ | t | T | ps | ρ |
|----|--------|---------|--------------------|-----|--------|---------|--------------------|--------|--------|--------|--------------------|
| °C | K | бар | кг/дм ³ | °C | K | бар | кг/дм ³ | °C | K | бар | кг/дм ³ |
| 0 | 273,15 | 0,00611 | 0,9998 | 55 | 328,15 | 0,15741 | 0,9857 | 120 | 393,15 | 1,9854 | 0,9429 |
| 1 | 274,15 | 0,00657 | 0,9999 | 56 | 329,15 | 0,16511 | 0,9852 | 122 | 395,15 | 2,1145 | 0,9412 |
| 2 | 275,15 | 0,00706 | 0,9999 | 57 | 330,15 | 0,17313 | 0,9846 | 124 | 397,15 | 2,2504 | 0,9396 |
| 3 | 276,15 | 0,00758 | 0,9999 | 58 | 331,15 | 0,18147 | 0,9842 | 126 | 399,15 | 2,3933 | 0,9379 |
| 4 | 277,15 | 0,00813 | 1,0000 | 59 | 332,15 | 0,19016 | 0,9837 | 128 | 401,15 | 2,5435 | 0,9362 |
| 5 | 278,15 | 0,00872 | 1,0000 | 60 | 333,15 | 0,1992 | 0,9832 | 130 | 403,15 | 2,7013 | 0,9346 |
| 6 | 279,15 | 0,00935 | 1,0000 | 61 | 334,15 | 0,2086 | 0,9826 | 132 | 405,15 | 2,867 | 0,9328 |
| 7 | 280,15 | 0,01001 | 0,9999 | 62 | 335,15 | 0,2184 | 0,9821 | 134 | 407,15 | 3,041 | 0,9311 |
| 8 | 281,15 | 0,01072 | 0,9999 | 63 | 336,15 | 0,2286 | 0,9816 | 136 | 409,15 | 3,223 | 0,9294 |
| 9 | 282,15 | 0,01147 | 0,9998 | 64 | 337,15 | 0,2391 | 0,9811 | 138 | 411,15 | 3,414 | 0,9276 |
| 10 | 283,15 | 0,01227 | 0,9997 | 65 | 338,15 | 0,2501 | 0,9805 | 140 | 413,15 | 3,614 | 0,9258 |
| 11 | 284,15 | 0,01312 | 0,9997 | 66 | 339,15 | 0,2615 | 0,9799 | 145 | 418,15 | 4,155 | 0,9214 |
| 12 | 285,15 | 0,01401 | 0,9996 | 67 | 340,15 | 0,2733 | 0,9793 | 155 | 428,15 | 5,433 | 0,9121 |
| 13 | 286,15 | 0,01497 | 0,9994 | 68 | 341,15 | 0,2856 | 0,9788 | 160 | 433,15 | 6,181 | 0,9073 |
| 14 | 287,15 | 0,01597 | 0,9993 | 69 | 342,15 | 0,2984 | 0,9782 | 165 | 438,15 | 7,008 | 0,9024 |
| 15 | 288,15 | 0,01704 | 0,9992 | 70 | 343,15 | 0,3116 | 0,9777 | 170 | 443,15 | 7,920 | 0,8973 |
| 16 | 289,15 | 0,01817 | 0,9990 | 71 | 344,15 | 0,3253 | 0,9770 | 175 | 448,15 | 8,924 | 0,8921 |
| 17 | 290,15 | 0,01936 | 0,9988 | 72 | 345,15 | 0,3396 | 0,9765 | 180 | 453,15 | 10,027 | 0,8869 |
| 18 | 291,15 | 0,02062 | 0,9987 | 73 | 346,15 | 0,3543 | 0,9760 | 185 | 458,15 | 11,233 | 0,8815 |
| 19 | 292,15 | 0,02196 | 0,9985 | 74 | 347,15 | 0,3696 | 0,9753 | 190 | 463,15 | 12,551 | 0,8760 |
| 20 | 293,15 | 0,02337 | 0,9983 | 75 | 348,15 | 0,3855 | 0,9748 | 195 | 468,15 | 13,987 | 0,8704 |
| 21 | 294,15 | 0,24850 | 0,9981 | 76 | 349,15 | 0,4019 | 0,9741 | 200 | 473,15 | 15,550 | 0,8647 |
| 22 | 295,15 | 0,02642 | 0,9978 | 77 | 350,15 | 0,4189 | 0,9735 | 205 | 478,15 | 17,243 | 0,8588 |
| 23 | 296,15 | 0,02808 | 0,9976 | 78 | 351,15 | 0,4365 | 0,9729 | 210 | 483,15 | 19,077 | 0,8528 |
| 24 | 297,15 | 0,02982 | 0,9974 | 79 | 352,15 | 0,4547 | 0,9723 | 215 | 488,15 | 21,060 | 0,8467 |
| 25 | 298,15 | 0,03166 | 0,9971 | 80 | 353,15 | 0,4736 | 0,9716 | 220 | 493,15 | 23,198 | 0,8403 |
| 26 | 299,15 | 0,03360 | 0,9968 | 81 | 354,15 | 0,4931 | 0,9710 | 225 | 498,15 | 25,501 | 0,8339 |
| 27 | 300,15 | 0,03564 | 0,9966 | 82 | 355,15 | 0,5133 | 0,9704 | 230 | 503,15 | 27,976 | 0,8273 |
| 28 | 301,15 | 0,03778 | 0,9963 | 83 | 356,15 | 0,5342 | 0,9697 | 235 | 508,15 | 30,632 | 0,8205 |
| 29 | 302,15 | 0,04004 | 0,9960 | 84 | 357,15 | 0,5557 | 0,9691 | 240 | 513,15 | 33,478 | 0,8136 |
| 30 | 303,15 | 0,04241 | 0,9957 | 85 | 358,15 | 0,5780 | 0,9684 | 245 | 518,15 | 36,523 | 0,8065 |
| 31 | 304,15 | 0,04491 | 0,9954 | 86 | 359,15 | 0,6011 | 0,9678 | 250 | 523,15 | 39,776 | 0,7992 |
| 32 | 305,15 | 0,04753 | 0,9951 | 87 | 360,15 | 0,6249 | 0,9671 | 255 | 528,15 | 43,246 | 0,7916 |
| 33 | 306,15 | 0,05029 | 0,9947 | 88 | 361,15 | 0,6495 | 0,9665 | 260 | 533,15 | 46,943 | 0,7839 |
| 34 | 307,15 | 0,05318 | 0,9944 | 89 | 362,15 | 0,6749 | 0,9658 | 265 | 538,15 | 50,877 | 0,7759 |
| 35 | 308,15 | 0,05622 | 0,9940 | 90 | 363,15 | 0,7011 | 0,9652 | 270 | 543,15 | 55,058 | 0,7678 |
| 36 | 309,15 | 0,05940 | 0,9937 | 91 | 364,15 | 0,7281 | 0,9644 | 275 | 548,15 | 59,496 | 0,7593 |
| 37 | 310,15 | 0,06274 | 0,9933 | 92 | 365,15 | 0,7561 | 0,9638 | 280 | 553,15 | 64,202 | 0,7505 |
| 38 | 311,15 | 0,06624 | 0,9930 | 93 | 366,15 | 0,7849 | 0,9630 | 285 | 558,15 | 69,186 | 0,7415 |
| 39 | 312,15 | 0,06991 | 0,9927 | 94 | 367,15 | 0,8146 | 0,9624 | 290 | 563,15 | 74,461 | 0,7321 |
| 40 | 313,15 | 0,07375 | 0,9923 | 95 | 368,15 | 0,8453 | 0,9616 | 295 | 568,15 | 80,037 | 0,7223 |
| 41 | 314,15 | 0,07777 | 0,9919 | 96 | 369,15 | 0,8769 | 0,9610 | 300 | 573,15 | 85,927 | 0,7122 |
| 42 | 315,15 | 0,08198 | 0,9915 | 97 | 370,15 | 0,9094 | 0,9602 | 305 | 578,15 | 92,144 | 0,7017 |
| 43 | 316,15 | 0,09639 | 0,9911 | 98 | 371,15 | 0,9430 | 0,9596 | 310 | 583,15 | 98,70 | 0,6906 |
| 44 | 317,15 | 0,09100 | 0,9907 | 99 | 372,15 | 0,9776 | 0,9586 | 315 | 588,15 | 105,61 | 0,6791 |
| 45 | 318,15 | 0,09582 | 0,9902 | 100 | 373,15 | 1,0133 | 0,9581 | 320 | 593,15 | 112,89 | 0,6669 |
| 46 | 319,15 | 0,10086 | 0,9898 | 102 | 375,15 | 1,0878 | 0,9567 | 325 | 598,15 | 120,56 | 0,6541 |
| 47 | 320,15 | 0,10612 | 0,9894 | 104 | 377,15 | 1,1668 | 0,9552 | 330 | 603,15 | 128,63 | 0,6404 |
| 48 | 321,15 | 0,11162 | 0,9889 | 106 | 379,15 | 1,2504 | 0,9537 | 340 | 613,15 | 146,05 | 0,6102 |
| 49 | 322,15 | 0,11736 | 0,9884 | 108 | 381,15 | 1,3390 | 0,9522 | 350 | 623,15 | 165,35 | 0,5743 |
| 50 | 323,15 | 0,12335 | 0,9880 | 110 | 383,15 | 1,4327 | 0,9507 | 360 | 633,15 | 186,75 | 0,5275 |
| 51 | 324,15 | 0,12961 | 0,9876 | 112 | 385,15 | 1,5316 | 0,9491 | 370 | 643,15 | 210,54 | 0,4518 |
| 52 | 325,15 | 0,13613 | 0,9871 | 114 | 387,15 | 1,6362 | 0,9476 | 374,15 | 647,30 | 221,20 | 0,3154 |
| 53 | 326,15 | 0,14293 | 0,9862 | 116 | 389,15 | 1,7465 | 0,9460 | | | | |
| 54 | 327,15 | 0,15002 | 0,9862 | 118 | 391,15 | 1,8628 | 0,9445 | | | | |

ПОДБОР И РАСЧЕТ РАЗМЕРА РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА

Основными функциями расширительных баков являются накопление определенного объема воды под давлением для подачи ее при необходимости в систему, а также уменьшение количества пусков насоса. Расширительные баки могут быть различных конструкций: без мембраны и с мембраной.

В баке, в котором нет мембраны четкая линия раздела между воздухом и водой отсутствует.

Поскольку часть воздуха будет растворяться в воде, необходимо восстанавливать эту часть посредством устройств подачи воздуха или компрессора.

В версии с мембраной отсутствует необходимость в устройствах подачи воздуха или компрессоре, поскольку контакту воздуха и воды препятствует упругая мембрана внутри бака.

Как для горизонтальных, так и для вертикальных расширительных баков используется следующий метод определения объема бака.

При расчете объема расширительного бака обычно достаточно рассматривать только первый насос.

МЕМБРАННЫЙ БАК

Следует учитывать, что объем мембранного бака меньше, чем у бака без мембраны. Его можно рассчитать по следующей формуле:

$$V_m = \frac{Q_p}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P_{\min} - 2)}{P_{\max}}}$$

где

V_m = общий объем расширительного бака без мембраны, м³

Q_p = средняя подача насоса в м³/ч

P_{\max} = максимальное заданное давление (м в. ст)

P_{\min} = минимальное заданное давление (м в. ст)

Z = максимальное число запусков в час, допускаемое двигателем

Пример:

Электрический насос 22SV10F110T

P_{\max} = 23 м в. ст.

P_{\min} = 15 м в. ст.

Q_p = 20 м³/ч

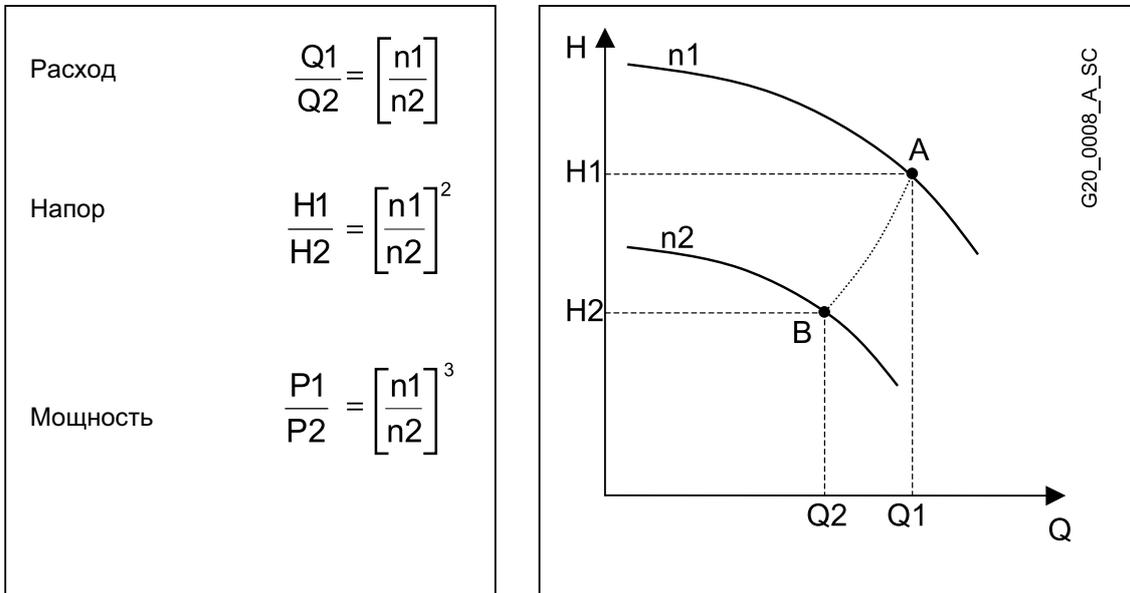
Z = 25

$$V_m = \frac{Q_p}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P_{\min} - 2)}{P_{\max}}} = 0,46 \text{ м}^3$$

Следовательно, необходим расширительный бак емкостью 500 л.

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗАДАННОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ

Использование насоса в комплекте с преобразователем частоты позволяет изменять скорость вращения насоса, обычно в зависимости от величины давления в системе. **Изменение частоты вращения насоса** приводит к **изменению других параметров** в соответствии с отношениями эквивалентности.



n1 = начальная частота вращения; n2 = требуемая частота вращения.
 Q1 = начальный расход; Q2 = требуемый расход.
 H1 = начальный напор; H2 = требуемый напор.
 P1 = начальная мощность; P2 = требуемая мощность.

В практических условиях вместо частоты вращения могут использоваться **значения частоты**, при этом в качестве нижнего предела поддерживается частота 30 Гц.

Пример: 2-полюсный насос, 50 Гц, n1 = 2900 (точка А), расход (А) = 100 л/мин, напор (А) = 50 м. При снижении частоты до 30 Гц частота вращения снижается примерно до n2 = 1740 об/мин (точка В), расход (В) = 60 л/мин, напор (В) = 18 м. Мощность в новой рабочей точке В снижается приблизительно до 22% от исходной мощности.

ВЫБОР РАЗМЕРА МЕМБРАННОГО БАКА В СИСТЕМАХ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ

В сравнении с традиционными системами повысительные установки, оснащенные **приводом с регулируемой скоростью**, могут работать с **баками уменьшенного объема**. В общем случае требуется бак с емкостью в литрах, составляющей всего 10% от номинальной производительности одного насоса, выраженной в литрах в минуту. **Плавный пуск** насосов под управлением преобразователей частоты сокращает необходимость в ограничении ежечасных запусков. Основное назначение данного бака состоит в компенсации небольших потерь в системе, стабилизации давления и сглаживание скачков давления, вызванных резким водозабором.

Пример расчёта:

Установка, состоящая из трех электрических насосов, максимальный расход каждого — 400 л/мин, общая производительность — 1200 л/мин. Требуемый **объем** бака составляет 40 л. Такой размер можно получить, смонтировав два бака емкостью 24 л непосредственно на коллектор установки.

Приведенный расчет определяет минимальное значение, необходимое для надлежащей работы..

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НА 100М ДЛИНЫ ПРЯМОГО ЧУГУННОГО ТРУБОПРОВОДА (ФОРМУЛА ХАЗЕНА-ВИЛЬЯМСА, C=100)

| РАСХОД | | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР в мм и дюймах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------------------|------|-------|------|--------|--------|------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-----|--|--|
| м³/ч | л/мин | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | | |
| | | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2 | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 7" | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | | |
| 0,6 | 10 | v | 0,94 | 0,53 | 0,34 | 0,21 | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 16 | 3,94 | 1,33 | 0,40 | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,9 | 15 | v | 1,42 | 0,80 | 0,51 | 0,31 | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 33,9 | 8,35 | 2,82 | 0,85 | 0,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2 | 20 | v | 1,89 | 1,06 | 0,68 | 0,41 | 0,27 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 57,7 | 14,21 | 4,79 | 1,44 | 0,49 | 0,16 | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 25 | v | 2,36 | 1,33 | 0,85 | 0,52 | 0,33 | 0,21 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 87,2 | 21,5 | 7,24 | 2,18 | 0,73 | 0,25 | | | | | | | | | | | | | |
| 1,8 | 30 | v | 2,83 | 1,59 | 1,02 | 0,62 | 0,40 | 0,25 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 122 | 30,1 | 10,1 | 3,05 | 1,03 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | 35 | v | 3,30 | 1,86 | 1,19 | 0,73 | 0,46 | 0,30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | 162 | 40,0 | 13,5 | 4,06 | 1,37 | 0,46 | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 | 40 | v | | 2,12 | 1,36 | 0,83 | 0,53 | 0,34 | 0,20 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | 51,2 | 17,3 | 5,19 | 1,75 | 0,59 | 0,16 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 50 | v | | 2,65 | 1,70 | 1,04 | 0,66 | 0,42 | 0,25 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | 77,4 | 26,1 | 7,85 | 2,65 | 0,89 | 0,25 | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | 60 | v | | 3,18 | 2,04 | 1,24 | 0,80 | 0,51 | 0,30 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | 108 | 36,6 | 11,0 | 3,71 | 1,25 | 0,35 | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | 70 | v | | 3,72 | 2,38 | 1,45 | 0,93 | 0,59 | 0,35 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | 144 | 48,7 | 14,6 | 4,93 | 1,66 | 0,46 | | | | | | | | | | | | |
| 4,8 | 80 | v | | 4,25 | 2,72 | 1,66 | 1,06 | 0,68 | 0,40 | | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | 185 | 62,3 | 18,7 | 6,32 | 2,13 | 0,59 | | | | | | | | | | | | |
| 5,4 | 90 | v | | | 3,06 | 1,87 | 1,19 | 0,76 | 0,45 | 0,30 | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | | 77,5 | 23,3 | 7,85 | 2,65 | 0,74 | 0,27 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 100 | v | | | 3,40 | 2,07 | 1,33 | 0,85 | 0,50 | 0,33 | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | | 94,1 | 28,3 | 9,54 | 3,22 | 0,90 | 0,33 | | | | | | | | | | | |
| 7,5 | 125 | v | | | 4,25 | 2,59 | 1,66 | 1,06 | 0,63 | 0,41 | | | | | | | | | | | |
| | | hr | | | 142 | 42,8 | 14,4 | 4,86 | 1,36 | 0,49 | | | | | | | | | | | |
| 9 | 150 | v | | | | 3,11 | 1,99 | 1,27 | 0,75 | 0,50 | 0,32 | | | | | | | | | | |
| | | hr | | | | 59,9 | 20,2 | 6,82 | 1,90 | 0,69 | 0,23 | | | | | | | | | | |
| 10,5 | 175 | v | | | | 3,63 | 2,32 | 1,49 | 0,88 | 0,58 | 0,37 | | | | | | | | | | |
| | | hr | | | | 79,7 | 26,9 | 9,07 | 2,53 | 0,92 | 0,31 | | | | | | | | | | |
| 12 | 200 | v | | | | 4,15 | 2,65 | 1,70 | 1,01 | 0,66 | 0,42 | | | | | | | | | | |
| | | hr | | | | 102 | 34,4 | 11,6 | 3,23 | 1,18 | 0,40 | | | | | | | | | | |
| 15 | 250 | v | | | | 5,18 | 3,32 | 2,12 | 1,26 | 0,83 | 0,53 | 0,34 | | | | | | | | | |
| | | hr | | | | 154 | 52,0 | 17,5 | 4,89 | 1,78 | 0,60 | 0,20 | | | | | | | | | |
| 18 | 300 | v | | | | | 3,98 | 2,55 | 1,51 | 1,00 | 0,64 | 0,41 | | | | | | | | | |
| | | hr | | | | | 72,8 | 24,6 | 6,85 | 2,49 | 0,84 | 0,28 | | | | | | | | | |
| 24 | 400 | v | | | | | 5,31 | 3,40 | 2,01 | 1,33 | 0,85 | 0,54 | 0,38 | | | | | | | | |
| | | hr | | | | | 124 | 41,8 | 11,66 | 4,24 | 1,43 | 0,48 | 0,20 | | | | | | | | |
| 30 | 500 | v | | | | | 6,63 | 4,25 | 2,51 | 1,66 | 1,06 | 0,68 | 0,47 | | | | | | | | |
| | | hr | | | | | 187 | 63,2 | 17,6 | 6,41 | 2,16 | 0,73 | 0,30 | | | | | | | | |
| 36 | 600 | v | | | | | | 5,10 | 3,02 | 1,99 | 1,27 | 0,82 | 0,57 | 0,42 | | | | | | | |
| | | hr | | | | | | 88,6 | 24,7 | 8,98 | 3,03 | 1,02 | 0,42 | 0,20 | | | | | | | |
| 42 | 700 | v | | | | | | 5,94 | 3,52 | 2,32 | 1,49 | 0,95 | 0,66 | 0,49 | | | | | | | |
| | | hr | | | | | | 118 | 32,8 | 11,9 | 4,03 | 1,36 | 0,56 | 0,26 | | | | | | | |
| 48 | 800 | v | | | | | | 6,79 | 4,02 | 2,65 | 1,70 | 1,09 | 0,75 | 0,55 | | | | | | | |
| | | hr | | | | | | 151 | 42,0 | 15,3 | 5,16 | 1,74 | 0,72 | 0,34 | | | | | | | |
| 54 | 900 | v | | | | | | 7,64 | 4,52 | 2,99 | 1,91 | 1,22 | 0,85 | 0,62 | | | | | | | |
| | | hr | | | | | | 188 | 52,3 | 19,0 | 6,41 | 2,16 | 0,89 | 0,42 | | | | | | | |
| 60 | 1000 | v | | | | | | | 5,03 | 3,32 | 2,12 | 1,36 | 0,94 | 0,69 | 0,53 | | | | | | |
| | | hr | | | | | | | 63,5 | 23,1 | 7,79 | 2,63 | 1,08 | 0,51 | 0,27 | | | | | | |
| 75 | 1250 | v | | | | | | | 6,28 | 4,15 | 2,65 | 1,70 | 1,18 | 0,87 | 0,66 | | | | | | |
| | | hr | | | | | | | 96,0 | 34,9 | 11,8 | 3,97 | 1,63 | 0,77 | 0,40 | | | | | | |
| 90 | 1500 | v | | | | | | | 7,54 | 4,98 | 3,18 | 2,04 | 1,42 | 1,04 | 0,80 | | | | | | |
| | | hr | | | | | | | 134 | 48,9 | 16,5 | 5,57 | 2,29 | 1,08 | 0,56 | | | | | | |
| 105 | 1750 | v | | | | | | | 8,79 | 5,81 | 3,72 | 2,38 | 1,65 | 1,21 | 0,93 | | | | | | |
| | | hr | | | | | | | 179 | 65,1 | 21,9 | 7,40 | 3,05 | 1,44 | 0,75 | | | | | | |
| 120 | 2000 | v | | | | | | | | 6,63 | 4,25 | 2,72 | 1,89 | 1,39 | 1,06 | 0,68 | | | | | |
| | | hr | | | | | | | | 83,3 | 28,1 | 9,48 | 3,90 | 1,84 | 0,96 | 0,32 | | | | | |
| 150 | 2500 | v | | | | | | | | 8,29 | 5,31 | 3,40 | 2,36 | 1,73 | 1,33 | 0,85 | | | | | |
| | | hr | | | | | | | | 126 | 42,5 | 14,3 | 5,89 | 2,78 | 1,45 | 0,49 | | | | | |
| 180 | 3000 | v | | | | | | | | 6,37 | 4,08 | 2,83 | 2,08 | 1,59 | 1,02 | 0,71 | | | | | |
| | | hr | | | | | | | | 59,5 | 20,1 | 8,26 | 3,90 | 2,03 | 0,69 | 0,28 | | | | | |
| 210 | 3500 | v | | | | | | | | 7,43 | 4,76 | 3,30 | 2,43 | 1,86 | 1,19 | 0,83 | | | | | |
| | | hr | | | | | | | | 79,1 | 26,7 | 11,0 | 5,18 | 2,71 | 0,91 | 0,38 | | | | | |
| 240 | 4000 | v | | | | | | | | 8,49 | 5,44 | 3,77 | 2,77 | 2,12 | 1,36 | 0,94 | | | | | |
| | | hr | | | | | | | | 101 | 34,2 | 14,1 | 6,64 | 3,46 | 1,17 | 0,48 | | | | | |
| 300 | 5000 | v | | | | | | | | | 6,79 | 4,72 | 3,47 | 2,65 | 1,70 | 1,18 | | | | | |
| | | hr | | | | | | | | | 51,6 | 21,2 | 10,0 | 5,23 | 1,77 | 0,73 | | | | | |
| 360 | 6000 | v | | | | | | | | | 8,15 | 5,66 | 4,16 | 3,18 | 2,04 | 1,42 | | | | | |
| | | hr | | | | | | | | | 72,3 | 29,8 | 14,1 | 7,33 | 2,47 | 1,02 | | | | | |
| 420 | 7000 | v | | | | | | | | | | 6,61 | 4,85 | 3,72 | 2,38 | 1,65 | 1,21 | | | | |
| | | hr | | | | | | | | | | 39,6 | 18,7 | 9,75 | 3,29 | 1,35 | 0,64 | | | | |
| 480 | 8000 | v | | | | | | | | | | 7,55 | 5,55 | 4,25 | 2,72 | 1,89 | 1,39 | | | | |
| | | hr | | | | | | | | | | 50,7 | 23,9 | 12,49 | 4,21 | 1,73 | 0,82 | | | | |
| 540 | 9000 | v | | | | | | | | | | 8,49 | 6,24 | 4,78 | 3,06 | 2,12 | 1,56 | 1,19 | | | |
| | | hr | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | |

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В КОЛЕНАХ, КЛАПАНАХ, ЗАДВИЖКАХ

Гидравлические потери определяют по методу эквивалентной длины трубопровода согласно следующей таблице.

| тип | DN | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | Эквивалентная длина трубопровода (м) | | | | | | | | | | | |
| Колено 45° | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 2,8 |
| Колено 90° | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,0 | 3,9 | 4,7 | 5,8 |
| Плавный изгиб колена 90° | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 1,9 | 2,8 | 3,4 | 3,9 |
| T-образный тройник или крестовина | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,5 | 10,7 | 12,8 |
| Шибберный вентиль | – | – | – | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 |
| Ножной клапан | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 3,0 | 3,4 | 4,7 | 5,9 | 7,4 | 9,6 | 11,8 | 13,9 |
| Обратный клапан | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 3,0 | 3,4 | 4,7 | 5,9 | 7,4 | 9,6 | 11,8 | 13,9 |

G-a-pcv-ru_b_th

Таблица действительна для коэффициента Хазена — Вильямса $C = 100$ (чугунный трубопровод); для оцинкованной стали или окрашенной стали умножьте значения на 0,71; для нержавеющей стали или меди умножьте значения на 0,54; для ПВХ или ПЭ умножьте значения на 0,47.

После расчета **эквивалентной длины трубопровода** гидравлические потери определяются по таблице на предыдущей странице.

Приведённые значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от модели; особенно это касается задвижек и обратных клапанов, при расчёте которых рекомендуется обращать внимание на технические данные, предоставленные производителем.

ОБЪЕМНАЯ ПОДАЧА

| Литров минуто л/мин | Кубические метры в час м³/ч | Кубические футо в час фт³/ч | Кубические футо в минуто фт³/мин | Британских галлонов в минуто брит. гал/мин | Американский галлон в минуто США гал/мин |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| 1,0000 | 0,0600 | 2,1189 | 0,0353 | 0,2200 | 0,2642 |
| 16,6667 | 1,0000 | 35,3147 | 0,5886 | 3,6662 | 4,4029 |
| 0,4719 | 0,0283 | 1,0000 | 0,0167 | 0,1038 | 0,1247 |
| 28,3168 | 1,6990 | 60,0000 | 1,0000 | 6,2288 | 7,4805 |
| 4,5461 | 0,2728 | 9,6326 | 0,1605 | 1,0000 | 1,2009 |
| 3,7854 | 0,2271 | 8,0208 | 0,1337 | 0,8327 | 1,0000 |

ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

| Ньютоно кв. метр Н/м² | Килопаскаль кПа | бар бар | фунт-силы на квадратный дюйм psi | Метр водяного столба м Н ₂ О | миллиметров ртутного столба мм рт. ст. |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--|---|--|
| 1,0000 | 0,0010 | 1×10^{-5} | $1,45 \times 10^{-4}$ | $1,02 \times 10^{-4}$ | 0,0075 |
| 1 000,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,1450 | 0,1020 | 7,5006 |
| 1×10^5 | 100,0000 | 1,0000 | 14,5038 | 10,1972 | 750,0638 |
| 6 894,7570 | 6,8948 | 0,0689 | 1,0000 | 0,7031 | 51,7151 |
| 9 806,6500 | 9,8067 | 0,0981 | 1,4223 | 1,0000 | 73,5561 |
| 133,3220 | 0,1333 | 0,0013 | 0,0193 | 0,0136 | 1,0000 |

ДЛИНА

| Миллиметр мм | Сантиметр см | Метр м | Дюйм in | Фут ft | Ярд yd |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1,0000 | 0,1000 | 0,0010 | 0,0394 | 0,0033 | 0,0011 |
| 10,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,3937 | 0,0328 | 0,0109 |
| 1 000,0000 | 100,0000 | 1,0000 | 39,3701 | 3,2808 | 1,0936 |
| 25,4000 | 2,5400 | 0,0254 | 1,0000 | 0,0833 | 0,0278 |
| 304,8000 | 30,4800 | 0,3048 | 12,0000 | 1,0000 | 0,3333 |
| 914,4000 | 91,4400 | 0,9144 | 36,0000 | 3,0000 | 1,0000 |

ОБЪЕМ

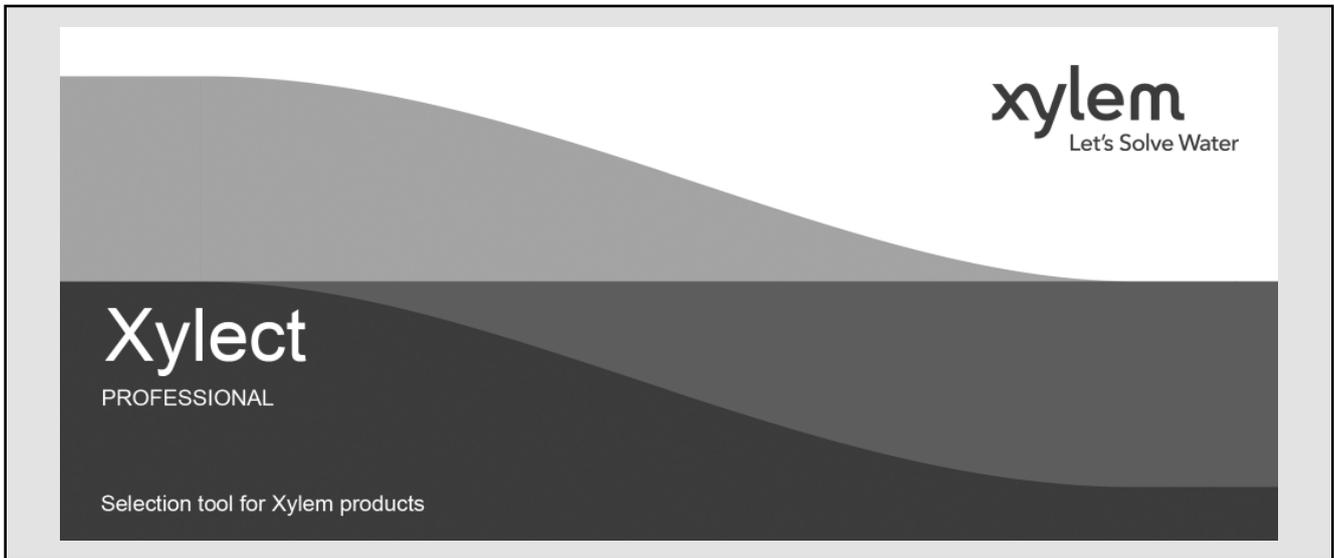
| кубический метр м³ | литр L | Миллилитр мл | Английский галлон англ. гал | галлон США США гал | Кубический фут фт³ |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1,0000 | 1 000,0000 | 1×10^6 | 219,9694 | 264,1720 | 35,3147 |
| 0,0010 | 1,0000 | 1 000,0000 | 0,2200 | 0,2642 | 0,0353 |
| 1×10^{-6} | 0,0010 | 1,0000 | $2,2 \times 10^{-4}$ | $2,642 \times 10^{-4}$ | $3,53 \times 10^{-5}$ |
| 0,0045 | 4,5461 | 4 546,0870 | 1,0000 | 1,2009 | 0,1605 |
| 0,0038 | 3,7854 | 3 785,4120 | 0,8327 | 1,0000 | 0,1337 |
| 0,0283 | 28,3168 | 28 316,8466 | 6,2288 | 7,4805 | 1,0000 |

ТЕМПЕРАТУРА

| Вода | Градусы Кельвина К | Градусы Цельсия °C | Градусы Фаренгейта °F | $^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$ |
|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| замерзание | 273,1500 | 0,0000 | 32,0000 | |
| кипение | 373,1500 | 100,0000 | 212,0000 | |

G-at-ppp-ru_b_sc

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ Xylect™



Xylect™ — это программное обеспечение по подбору насосного оборудования, включающее в себя обширную онлайн базу данных. Программа содержит информацию обо всем ассортименте насосов Lowara и о комплектующих изделиях, позволяет осуществлять подбор и предлагает ряд удобных функций по управлению проектами. Данные в системе регулярно обновляются.

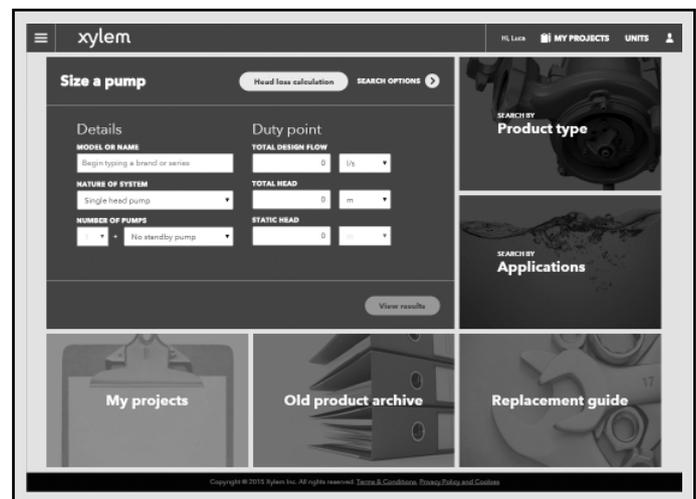
Благодаря возможности подбора по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен подбор:

- по области применения;
- по типу изделия;
- по рабочей точке.

Xylect™ после обработки данных в состоянии вывести на экран такие сведения:

- перечень всех результатов подбора;
- Диапазон рабочих характеристик (подача, напор, мощность, КПД, NPSH);
- данные электродвигателя;
- габаритные чертежи;
- опции;
- перечень технических характеристик;
- документы и файлы в формате .dxf для скачивания.



Функция подбора по области применения помогает пользователям, не знакомым с продукцией Lowara, подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

**ПРОГРАММА ПОДБОРА
ОБОРУДОВАНИЯ**
Xylect™



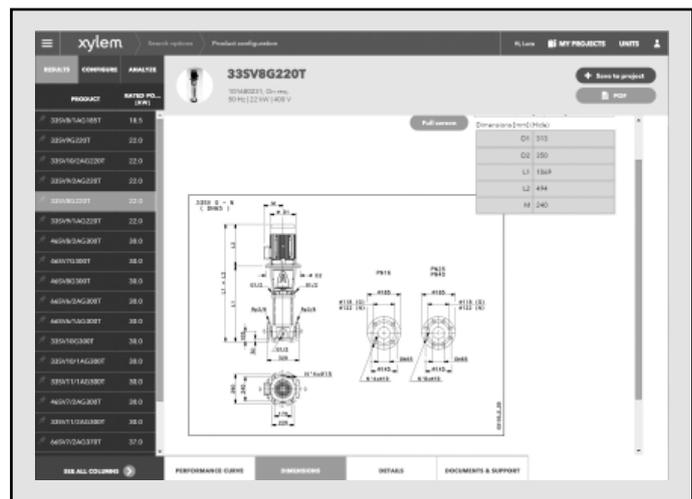
Подробные результаты подбора дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

Лучший способ работать с Xylect™ — создать личный кабинет. Это дает возможность:

- выбрать желаемую единицу измерения;
- создавать и сохранять проекты;
- отправлять проекты другим пользователям Xylect™.

Каждый пользователь располагает собственной страницей My Xylect, где хранятся все его проекты.

Дополнительную информацию о Xylect™ можно получить у дилеров или на сайте www.xylect.com.



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачать в формате .dxf



ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер завода Lowara в России.

Тел: +7 495 121 49 50

Эл. почта: info@baumgroup.ru

Сайт: www.baumgroup.ru